

A.XXXI Rah

Stattine 500st

Mushamas

2 848



30h. Heinrich Rahn,

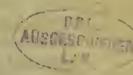
Der Arztnenfunst Doctor, Canonicus und Professor an dem Zurcherischen Carolinum,

Briefwech sel

mit seinen ehemaligen

S d) û lern.



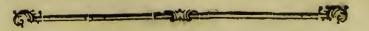


Erste Sammlung.

Zürich, ben Joh. Caspar Füestin. 1787. Dieser Versuch eines belehrenden inedizinischieben Brieswechsels ist allen meinen ehemaliger Juhd rern gewiedmet; vorzüglich aber kür diestulge meiner Schüler bestimmt, welche zu ihm felle gen zur Bildung rüchtiger Landares zu ihr kelle Geminariüm meur besindert Aglich, aud ihr Seminariüm meur besindert Aglich, aud ihr

terricht genoster hoven.

Die Zeit van drer Jehren, welch. besellter vergönnet ifi , in die er Unstale einen ihre tousligen Bestimmung angeres einer litzen iche e ellen theoretifchen und verkingchen Thei er ver Figuede kunst und Chieurgie zu empfangen inacht beb den meisten die einzige Gelegenbeit alle, Eliche fie haben, fich zu ihrem könistigen Weruse vorzubereiten; die wenigken sind durch thre d. onomission Umstande in eine so verthelbaste kogs gescht zum z nachdem sie den den kriever dis medizinisch ahienegischen Justimes die Lasangs grunde der Kunst gelogt, nuninehre im aud. zu auswörtigen derühmten Zustituten und Univer: ftiaten ihre Smoren fortzuschen, und ihre Kenn . mise auf den erforderlicher Grad zu vervollkorung nen und zu bereichern; sondern sie sind gendisch get; sogleich und ihrem geendigien surfüs sich



Vorbericht.

Dieser Versuch eines belehrenden medizinischen Brieswechsels ist allen meinen ehemaligen Zuhöberern gewiedmet; vorzüglich aber für diesenige meiner Schüler bestimmt, welche im dem hiesben zur Vildung tüchtiger Landarzte errichteten Seminarium meine besondere Aussicht und Uns

terricht genossen haben.

Die Zeit von dren Jahren, welche benfelben vergonnet ift, in dieser Anstalt einen ihrer kunftis gen Bestimmung angemessenen Unterricht in allen theoretischen und praktischen Theilen der Aranenkunft und Chirurgie zu empfangen, macht ben den meisten die einzige Gelegenheit aus, welche fie haben, fich zu ihrem tunftigen Berufe vorzubereiten; die wenigsten sind durch ihre okonomischen Umstände in eine so vortheilhafte Lage gesett, um, nachdem sie ben den Lehrern des medizinisch = chirurgischen Instituts die Anfangsgrunde der Kunst gelegt, nunmehro auf andern auswärtigen berühmten Instituten und Univerfitaten ihre Studien fortzuseken, und ihre Kenntniffe auf den erforderlichen Grad zu vervollkommnen und zu bereichern; sondern sie sind genothis get, sogleich nach ihrem geendigten Cursus fich

auf unserer Landschaft niederzulassen, und fich der landlichen Praris zu wiedmen Biel Genie weniastens großen unermudeten Rieff hedarf est wenn jener empfangene Unterrichtigum 3med hinreichend senn soll, der für die Lehren felbst um fo viel schwerer ist, je unvorbereiteter und mit den mindeffen Vorerkenntuiffen verfeben mancher seinen Cursus anfanat. Alnumagnalich norh: wendig iff es allemal, daß der junge Landarzt? wenn er jeko nach Sanse jurucktommt, und fich an die Ausubung feiner Runft magen will-nicht nur etwa seine geschriebenen Sefte fleißig nacht lese, und das Angehörte von Zeit zu Zeit aus denselben wiederhole, sondern auch durch fleife figes Stüdiren ber ihme ben jeder einzelnen Ma terie von feinen Lehrern zur fernern Erlauterung empfohlenen Schriftsteller-feine Renntniffe befet stige, und durch das fortgesette Lesen der je von Zeit zu Zeit herauskommenden neuen medizing schen und chirurgischen Schriften täglich beret diere. Allein auch da legen die okonomischen Umstånde der mehrern eine große Hinderniß in ben Weg, und die wenigsten find im Stande, eine ju diesem Behufe nothwendige awenn auch noch so eingeschränkte, auserlesene kleine Saus Bibliothek sich auguschaffen. 52 rozze na i 1880-138

Die Gesellschaft jungerer ben diesem Institut kudirender Aerzte und Wundarzte, welche sich nuter dem Borstie eines ihrer Lehrer alle Sonntag Abende versammelt, hat zwar durch Errichtung einer Lesebibliothet diesem Mangel einigermaßen abluhelfen getrachtet; nind jeder Landargt tann fich jeno dus derfelben mit fehr geringen Untoffen die von Zeit zu Zeit neu herauskommenden Schriften jum Lefen verschaffen. Mllein die beschwerliche Landykaris läßtzu wenig Zeit übrig; bie ebenfalls mir für eine turze Zeit mitgetheil ten Schriften fo gin benutien, wie es senn follte ; ulid dem schwächern Anfanger mangelt die notbide Unleitung, bas Gelesene anwendbar fungachen proedmänige Auszuge aus demfelben it verfertigen ; das Wahre von dem Falschen zu unterscheiden / das Zweifelhafte zu prufente Sie find von Jugend auf au das Lefen, und an eidenes Rachdenken fo weing gewohnt, daß sie Tohne einen Führer und ohne einige Anleitung oft mehr Schaden als Rusen aus den Buchern 7 die fie in die Hande bekommen, die hen. I Und ? wenige Abon den Prezenstrenden Bibliothefenuund Kournalen mehmen, auf Anfangere der Kunft fo viel Rudficht, daß fie ihnen fatt einer solchen Sandleitung dienen tonnten. Grad afform on . craft fire.

reicht werden wenn die Anleitung dersenigen Lehrer, von welchen sie Anleitung dersenigen Lehrer, von welchen sie ihren ersten Unterricht genossen, an deren Vortrag und Lehrart sie einmal am besten gewohnt sind, auch nachdem sie nun die Schule verlassen, und sich nur Lusübung der Kunst anschikken, noch ferners fortgesett werden konnte; wenn 4. B. ein Lehrer ben seiner Privatletture in besonderer Ruchschrauf

seine ehemaligen Schiler, die einer folden forte gefehten Leitung bedorften, für fie dasjenige in vollständigen und belehrenden Auszugen besom ders sammelte, was für sie nothwendig, wichtig und nublich ware ; und Ihnen in einer forts gesehten vertraulichen Correspondent, solches von Beit ju Beit mittheilte, Gine folche unterrichtende Correspondens wurde dem Lehrer ju gleich Unlas geben, feinen Schulern feine pon Zeit zu Zeit gemachten Beobachtungen, Erfahrungen, Bemerkungen, mitzutheilen; fie in der Runft ju beobachten, vollständige Rrantheite geschichten aufzusehen, und aus solchen richtige Schluffe zu ziehen, in einer fortgesetten Uebung zu erhalten ; vorgelegte Zweifel aufzulosen manches das etwa in den öffentlichen Vorlesungen nicht ausführlich genug hat erklaret werden konnen, oder ganglich hat übergangen werden muffen, ben gegebenen Unlaffen nachzuholen; manches, wovon er selbst seither bessere, deutlichere, richtigere Vegriffe bekommen, zu ver-bessern; sich und seine Schuter por einem mauchmal gefährlichen Mißverständniß zu verwahren.

Ich wage in dem vorgelegten Briefwechsel einen Bersuch, in wie weit sich eine solche Idee aussühren ließe. Der vorgelegte Endzweck und der bestimmte Zirkel derjenigen Leser, sür welche ich schreibe, wird mich hinlänglich entschuldigen, wenn der Vortrag in manchen Stellen gar zu herablassend, gar zu gedehnt und weitschweisig ist; und wenn die Gegenstände selbst geübtern und

geleheteen Lefeelt oft gaeligh Dekanntengu abged verschiend and and sur wenige durch ihre i Neile Here intereffirens noonondood and nooronondar

-widsoutendieser Bersuch von Mannern Denen bie Bilbung ind Erziehung junger Aerzte besondere geschlekter und kichtiger Landarzte am herzen liegt gebilliget werden und sollte ich meinen Endzweck und meinen Bunsch, auch meine medizinische Nebenstunden meinen ehermaligen Zuhörern auf diese Art nühlich machen au tonnen einigerniaffen erfullet feben, fo wurden von Zeit zu Zeit Fortsetzungen dieser Arbeitfolgen: "Belle Bur Geraffen dieser Arbeit

Denjenigen Freunden, welche mich in Ausführung meines Endzweds bereits unterfligt; ober gutige Bentrage versprochen haben, besonders meinen Freunden / Hepli / Becter und Burkhard statte ich hierdurch zugleich meinen

Mullen , beif gegebenen Agangnach friffig

richtigere Rearisse bekommen, zu vert tion of obelia in Widherständniff zu verwahren. Jos alogo in dem vor Stien. Brieswechsel Re en Berluch im wee wer. i eine foldze Idee ausinsten lieffe Der eurgelegte Endzweck und der radiumit. Jirkel verzemgen Lefer, für welche ren (m. 13.5), wiedenden hinlanden entschaldigen, foem ber Bertrug in anchen Stellen gar in he bloode, car in y int one wer breifig in and course Cincipal in this course and the

Innhalt.

in ausführlicher Ausjug aus hrn. van ben Bofc Bemerfungen über das Mistelvermögen der Saargefaffen. Einwendungen gegen bie von dem B. vorgetragene Theo= rie, und Beantwortung berfelben; G. 1 = 73. Beurtheis lung der auf diese Theorie gegrundeten Lehre von bei Entgundungen; G. 77. Congeftionen 3 G: 92. arthris tischen Rrantbeiten; G. 97. "Nervenfrantheiten; G. 103-116. Des Beraudgebers Gedanken über Gallenfrantheiten und Gallenfieber überhaupt; S. 120 = 211. Ueber Die gallichte Natur arthritischer und theumatischer Rranfheiten insbesondere; G. 212 = 265. Brn. D. Beckers Abhandlung über die Blutfluffe aus der Gebahrmutter, als Folgen eines unmittelbaren Ginfluffes der Mervenfraft auf die Bebahrmutter; G. 266 = 320. Heber die Wirfung der Carpophyllata bei Wechselfiebern; G. 321=363. Heber die Wirkung des Queckfilbers ben der Waffersucht; S. 365. ben der Gelbsucht; S. 396. ben der Epilepfie; S. 427. Ueber die Mirkung des Bitterfußes ben Flechten; G. 399. Heber Diejenige chronische Rrantheit, welche von Bermachsung ber Eingeweiden des Unterleibes entstehet; G. 451. Bevbachtungen und Bemerfungen über die Aura evileptica; und über den Tetanus, der auf Bermundungen folget; G. 511.



Erster Brief.

Zurich den 8. Oftobris 1786.

Meine lieben Freunde!

Run so empfangen Sie hiemit den Anfang eines Versuchs des Ihnen versprochenen, zu einem fortzgesetzten Unterricht und zu freundschaftlichen Berathschlagungen dienenden Brieswechsels zwischen Ihnen und ihrem ehemaligen Lehrer, zu welchem ich mich desto eher entschlossen habe, da ich theils Ihre unersfättliche Wissensbegierde kenne, mit welcher Sie nach seder wichtigen Ihre Kenntnisse bereichernden nüzlichen Beobachtung und Entdeckung haschen, in der rühmslichen Abssicht solche zum Nußen ihres Mitmenschen anzuwenden; theils aber auch die Hindernisse weiß, welche Ihrem löblichen Eiser, sich durch fortgesetztes

Lesen und Studiren der je von Zeit zu Zeit erscheinenden Schriften der bewährtesten Schriftsteller, in Ihrer Runst zu vervollkommnen, sich in den Weg sezen -Und gar zu belohnend und zu schmeichelhaft ist das gutige Zutrauen, welches Sie von dem Anfang Ihrer Studien an in mich geset, und mit welchem Sie die Leitung derselben nach einem, wie ich hofte, für Sie nüglichen Plan von mir gütigst angenommen haben, als daß ich nicht wünschen und es selbst für meine Pflicht halten sollte, solches auch in Zukunft durch eine ganz offene und uneigennüzige Mittheilung alles dessen, was ich je zu Zeiten Rügliches sehe, beobachte, Iefe, und daben Neues erlerne, und wovon ich glanbe, daß es auch Ihnen nüglich jenn konnte, zu verdienen. — Gefällt Ihnen mein Plan, fo theile ich Ihnen jezt wochentlich sowohl aus meiner jungsten Lektur basjenige mit, was ich mir zu meiner Beleh= rung und in befonderer Rufficht zum Ruzen meiner Schüler in meine Erzerpten ansgezogen habe, oder was ich etwa auch felbst ben meinen Erfahrungen an dem Krankenbethe, ben Beobachtung des Laufs der Krankheiten, in Erforschung ihrer Ursachen, und Prufung ihrer Seilmittel für Sie und mich Interes fantes gesehen zu haben glaube, mit .-- Und wann auch schon der Lauf dieses Jahres uns mit vielen Epidemien und einer großen Anzahl wichtiger Krankheiten

verschonet hat, so waren hingegen die lezten Messen an medizinischen und chirurgischen Schriften so ergiebig, daß es mir nicht an Stoffe fehlen wird, Sie mit dem Neuesten aus allen Kächern dieser Bissenschaften zu unterhalten. — Erwarten Sie zmar nicht, daß ich Ihnen von allen und jeden neuern Schriften Nachrichten mittheilen werde, wozu es mir an Muße fehlen, und das auch für Sie ohnehin überflüßig senn wurde - ba Sie aus unferm Lesezirkel von Zeit zu Beit die neuelten Journale und Bibliotheken, welche und Anzeigen und Rezensionen von allen und jeden neuesten Urodukten der Gelehrsamkeit liefern, erhals ten. Sondern erlauben Sie mir, aus jedem Kache allemal diesenigen auszuwählen, wovon ich glaube, daß fie für Sie viel Wichtiges, Beniesbares und Anwendbares enthalten, und wovon ich wünsche, daß Sie durch einen ausführlichen und vollständigen Auszug eine so genaue Kenntniß erhielten, um dadurch Ihre Renntnisse wirklich und auf eine nügliche Art bereichern zu können, ohne doch genöthiget zu senn, solche mit Ihrer Beschwerde selbst anzuschaffen.

Zuerst also, M.Fr., mache ich Sie in diesem ersten Brief mit der neuen wichtigen Schrift des 3. van den Bosch, dessen Namen und praktische Verdienste ich, wenn Sie Sich noch erinnern, in meinen therapeutischen Vorlesungen, besonders in dem Kapitel

von den Wirmern oftere erwähnet habe, bekannt. Die Materie betrift einen ber wichtigsten Begenstånden der Physiologie, und ist auf eine selbst dem praktischen Arzt überaus interessante Art abgehan= delt. Der Titel des Buchs, welcher in 800 zu Münster und Osnabruck 1786 herausgekommen, und 383 Seiten enthält, ist: Theoretische und praktische Bemerkungen über das Muskelvermögen der Zaargefäsgen, nebst einigen Unwendungen desselben zur Erklarung einiger Erscheinungen in dem gesunden und kranken thierischen Körper. Ich bitte Sie, diese Schrift in ihrem durchschossenen Exemplar der Hallerschen Physiologie §. 32. als einen schönen Commentar über diese Stelle, wohl anzuzeichnen. Sie wissen, meine Kreunde! die Versuche, welche der Berr von Zaller mit den Pulsadern gemacht hat, und daß folche zu beweisen scheinen, daß diese Gefässe von aller Mustelkraft entblost senn, und nichts weiters besitzen, als eine folgsame Elasticitat. Dann Herr von Zaller reizte ja die Häute der Pulsadern auf alle mögliche Arten, und doch zeigte fich nicht die mindeste Muskelbewegung; nur denn schrimpten ifte zusammen, wenn er sie mit einem starken Vitriolol berührte; so wie das ben allen ans dern thierischen Kasern geschieht. Man findet zwar

freylich rings um die Pulsadern herumlaufende deutliche weisse Fasern, zwischen ihrer aussern und innern Haut; allein wir treffen ja in mehreren Theilen des Körvers parallel laufende Fasern an, ohne daß wir an denselben einige Muskelkraft wahrenehmen; wie z. Beben den Sehnen, welche die gröste Aehnlichkeit mit den Fasern der Pulsadern haben. Sollen gewisse Fasern Muskelkraft besigen, so müssen mit einen Neiz eine Muskelkhätigkeit zeigen; wo wir diese nicht antressen, da ist auch keine Muskelkraft.

Indessen mussen wir wohl bemerken, daß dieses doch nur von den grössern Stämmen und Aesten der Pulsadern giltet; mit den kleinern verhält es sich ganz anders; hier entdecken wir zwar mit unsern Angen keine Muskelfasern, aber ihr Dasenn erhellet desto dentlicher aus ihrer Wirkung — der V. nennet die Arterien von da an, wo sie ansangen eine Muskelkraft zu besitzen, Haararterien, weil sie diese Kraft gewiß nicht eher erlangen, als dar, wo sie schon sehr eng sind. Frenlich kann man die Bränzen nicht genau bestimmen, wo diese Muskelkraft aufangt oder aufhört; die Natur scheint auch hier ihren gewöhnlichen Gang zu gehen, indem sie mit einem kleinen Grate der Reißbarkeit ansängt,

und mit einem gröffern endigt, fo daß die blutlosen Haararterien am beweglichsten sind.

Frenlich sind unste, durch die Kunst noch so sehr geschärften, Sinnen nicht hinreichend uns die Muskelfäsergen dieser zarten Gefässe sinnlich zu machen. Allein wo wir eigene Bewegung wahrenehmen, da schliessen wir vernünftig auf das Dassenn reitharer Fasern, und wann sich jene unwidersprechlich beweisen laßt, so ist zugleich das Dasenn dieser Muskelfasern bewiesen.

Um sich von der eigenen, von dem Gerzen gang unabhängigen Muskelthätigkeit der blutlosen Haararterien zu überzeugen, darf man nur die Erscheinungen beobachten, welche ein Reit der haut hervorbringt. Ein geringer Reit von einer sanften Hand, oder einem wollenem Tuch, womit man die Saut auch nur gelinde reibt, kann ja die gewöhnliche Ausdunstung bis zum Schweisse vermehren. Die Kanthariden locken die mafferigen Keuchtigkeiten aus dem Körper so stark hervor, daß das Oberhäutchen davon in eine Blase erhoben wird. Ein wenig Salz an den herausgefallenen Mastdarm gebracht, macht eine beträchtliche Menge Feuchtigkeiten sicht= bar hervorquillen. Die Nase fangt an zu fliessen, wenn sie auch nur ungewöhnlich durch Schnupftaback gereitt wird. Die Thranen werden haufig

abgesondert, wann die Augen nur ein wenig ge= reift werden. Ueberhaupt wo Feuchtigkeiten ausgeleert werden, da muß eine sie austreibende Kraft, da niuf Muskelfaser vorhanden senn; diese konnen nun doch wohl nirgend anders, als in den Wanden der blutlosen haararterien ihren Sit haben. Wollte man etwa annehmen, daß durch die ebenbemeldte Reiße das herz zur vermehrten Bewegung ermuntert worden, und davon iene vermehrte Absonderung der Hagrarterien abhange, so mußte ja, ba das Herz die Safte nach allen Theilen des Körperd mit gleich vermehrter Gewalt hintreibet, die Würkung davon auch in dem Buls sich offenbaren; allein bas ift wider die Erfahrung; der Zufluß ist nur ortlich an dem Orte des Reizes, die übrigen Aussönderungen sind ungestört, und der Puls in allen andern Theilen bes Rorpers unperändert.

Auch die noch Blutführenden Haararterien haben eine obwolen geringere, jedoch merkliche eigene von dem Herzen unabhängige Muskelreitzbarkeit. Täglich können darüber Beobachtungen gesmacht werden, ben Meuschen die in Affekten sich besinden. Offenbart sich nicht die Scham durch Nöthe der Wangen, des Halses, ja des ganzen obern Körpers. 28as kann nun wohl die Ursache seyn, daß

das Blut jest in gröfferer Menge durch die Baargefäsgen der haut fließt, Rothe, hise und gleich: fam eine vorübergebende Entzundung erweckt? Eine Berftopfung in Diesen kleinen haargefakgen kann man nicht annehmen, denn diese Erscheinungen sind in einem Augenblicke entstanden, und eben so bald auch wieder verschwunden, gegen die Art der Verstopfungen. Ein ortliche frampfartige Buschnurung ber Gefäßchen kann auch nicht Statt haben, dann darauf wurde Stockung, Stillstand, und cher Ralte als Warme entstehen. Es ist vielmehr vermehrter Durchfluß des Bluts durch die Haararterien, und daben leidet wiederum die Bewegung des Bergens und der ganzen Blutmasse oft nicht die geringste merkliche Veranderung, und wenn diese Verande= rung auch ben einem hohern Grade der Scham Statt findet, so treibt das herz das Blut mit gleicher Gewalt nach der ganzen Peripherie des Körpers. Nun konnte man frenlich sagen, daß vielleicht alle Haararterien der übrigen Oberfläche des Körvers zugeschnürt werden, und eben darum das Blut mit desto gröfferer Gewalt durch die Haargefasse des Gesichts strobme; allein wir nehmen keine Erblassung der übrigen haut mahr, sonbern diese behalt ihre gewöhnliche Farbe; und folglich schreiben wir vielmehr diese Erscheinungen

einer durch jene Gemuthebewegung zur vermehrten Thatigkeit gereißten Muskelkraft der haararterien gu; denn örtliche Bewegung muß doch eine örtliche bewegende Urfache haben, und diese kann nirgend anders ihren Sit haben, als in den Manden der haararterien. Diese werden also, vermoge ihrer feinen Mudkelfasern durch Rervenreiz zur ungewöhnlichen Thatigkeit ermuntert, das enthaltene Blut wird stårker fortgestossen; vielleicht auf eben die Art, wie die Nahrungsmittel in dem ganzen Speisekanal; es hauft sich an, weil die Benen nicht alles abführen können, was die zu widernatürlichen Bewegungen gereitten haararterien zuführen; die Befäßgen werden ausgedehnt, die rothen Blutfügelchen näher zusammengedrängt, und dadurch die Karbe erhöhet, u. f. f. Gelbst ben dem Born ist es das Herz nicht allein, welches die Rothe auf der Oberfläche des Körpers veranlagt; die eigene Muskelkraft der Haararterien hat gewiß auch hieran ihren Untheil : woher tame es fouft, daß gewisse Theile zuerst, und oft nur allein roth werden? So rothet sich ja ben den meisten Menschen zuerst die Rase, denn die Gegend um die Augen, die Stirne, Wangen, das gange Gesicht, der Sals; Reitbarkeit laßt sich hier auch genug vermuthen; denn wo verlieren sich wohl mehr Rerven als im

Gesichte? Es ist auch sehr wahrscheinlich, daß ben jeder starken Bewegung des Bluts von dem Berzen, woben die Haut roth wird und schwillt, wie nach starker Bewegung des Körpers, dem Genusse geistiger Getränke, u. s. f. die Haararterien durch ihre eigene gereitzte Bewegung, das ihrige zu dieser Beschaffenheit der Haut bentragen. Die stärkere Gewalt, wowit die Blutkügelchen fortschiessen, und ihre vermehrte Anzahl wird die Haararterien zu vermehrter Bewegung ermuntern, und diese werden denn wieder auf ihre enthaltenen Säste zurückwürken.

Auch solche Affecten, die eine Todtenblässe über den ganzen Körper verbreiten, zeugen von der eigesnen Muskelkraft der blutsührenden Haavarterien. She der Schrecken das ganze Nervensystem heftig erschüttert, und allgemeine Convulsionen erregt, würkt dieser Nervenreitz zuerst auf die Haargefässen, sichtbar auf die der Haut; sie werden heftig krampfartig zugeschnürt, pressen ihre Säste aus, die Haut wird daher blaß und fällt zusammen. Der Fieberfrost beweiset das gleiche.

Wie viele Nervenfaden verliehren sich auch nicht in den Sauten der Arterien! die groffe Menge diefer Nerven scheint nicht bloß zur Ernährung oder Empfindung dieser Kanale bestimmt zu senn. Die Hante ber gröffern Gefässe erhalten zwar die meisten dieser Mervenfäden, und diese besitzen zwar kein Muskelvermögen; aber ihre Wände sind doch mit unzähligen Haargefassen durchwebt, und können die Merven nicht diese gröffere Gefässe bis in ihre seinssten Vertheilungen begleiten? Ueberall, wo Mustelvermögen ist, da ziehen viele Nerven hin.

Anch die feinen einfaugenden Blutadergen, welche sich überall in dem Körper und auf dessen Oberfläche befinden, sind mit dieser Kraft verseben; sonst liesse es sich ja unmöglich begreiffen, wie ke im Stande maren, Materieu zu det allgemeinen groffen Blutmaffe zu führen. Todte haarrohrchen wenn sie vorher leer sind, ziehen zwar die Keuch? tigkeit bis zu einer gewissen Sohe ein, aber ba bleibt sie stehen, und wird nicht weiter fortgeführt. Es muß also in den einfaugenden haarvenen ein lebendiges Vermögen thatig senn; die ihre Mung dungen berührende und nach den Anziehungsgesetzen eingesogene Materie muß durch die eigene Mustelthatigkeit diefer Befaggen weiter fortgestoffen wers den; und wo denn die Haarvenen in blutführende Benen übergeben, fo werden dann die in fie enta lasteten Safte auch ohne eigene Reikbarkeit ders selben von dem Gerzen und von den Haararterien schon genug Trieb erhalten. Indessen da die Arterien da, wo sie sich zu Benen umbiegen, all, malig ihr Muskelvermögen wieder verliehren, so läßt sich eben daraus die ungewöhnliche Anhäufung des Bluts ben gereißten Haararterien desto leichter vorstellen.

Ift nun aber die eigene Mustelkraft der haar= arterien eim widernatürlichen Zustand und ben Krankheiten sichtbar, sind wir nicht berechtiget, diese Kraft und auch im naturlichen Zustande, wenn die Gafte ihren gewöhnlichen Gang geben, thatig vorzustellen? Wenn also Analogie gilt, und fie gilt gewiß, so ist es auch gewiß, daß das Herz auch im natürlichen Zustande nicht die einzige bewegende Ursache aller Gafte, auch nicht einmal des Blute des menschlichen Körvere ift - und wenn man die unendliche Menge der Kanalchen, und die unendlichen Hindernisse erwägt, welche sich dem frenen Lauffe ber Gaften entgegenseten, so mare es auch würklich unbegreislich, wie ein einziges Triebrad, in dem Mittelpunkt angebracht, ohne andere Unterstützung die ganze Maschine in Bewegung erhalten konnte.

Wo Muskelkraft ist, da sind Nerven, und wo diese sind, da ist Empfindung. Aber nun hat doch Herr von Zaller von vielen Theilen, die doch auch Haargefäschen haben, behauptet, daß sie von

aller Empfindbarkeit entblogt fenen; und herr Walter in Berlin hat neulich in feinem unschäßbaren Berke über die Nerven der Eingeweide, die Sallerische Behauptung zu bestätigen gesucht, und versichert, weder in dem Rippenfell, noch in dem Berzbeutel, noch in dem Bauchfell, noch in den lumphatischen Drusen, Spuren von Nerven entdeefet zu haben. Wer weiß aber nicht, daß sich vieles in den thierischen Korpern unsern Augen verbirgt, und nich doch durch seine Wirkungen offenbaret? Wie schwer, ja oft unmöglich ist es, die Natur eines jeden weissen Kadchens in dem thierischen Körper mit den Augen zu erkennen? Wie ähnlich sind die sehr feinen Nervenfädchen denen des überall verbreiteten Zellengewebes? u. f. w. Und follten denn keine durch ihre Keinheit schon bennahe, oder ganz unsichtbar gewordene Rervenfaden mit den dunnen Aestchen der Gefässe fortwandeln tonnen? Es ist wahr, der herr von Zaller stellte seine Versuche ben lebendigen Thieren an, um durch die benierkte Empfindungen ben angebrachten Reißen, an Theile wo das Aug keine Nerven entdeckt, fich von ihrer Gegenwart oder ihrer Abwesenheit zu vergewuffern. Er reitte g. B. die harte hirnhaut, und bemerkte nicht, daß das Thier einige Zeichen des vermehrten Schmerzens aufferte. Aber wer

follte diese auch von einem so gemarterten Thier erwarten, das schon durch den erlittenen Schmerzen bennahe gang betäubt ist? macht nicht ein grofferer Schmerz den geringern unfühlbar ? insonderheit wenn der gereite Theil einen verhaltnifmäßig geringern Grad von Enipfindbarteit bat. Die Patho: logie ift die rechte Wissenschaft, welche uns mit der Empfindlichkeit der Theile bekannt macht; die Rrantheiten konnen freglich teine Empfindbarteit schaffen, aber fie tonnen Diefelbe auf einen hobern Ton anspannen. Man weiß ja, daß die Empfindlichkeit des Zellengewebes durchgehends verhältnifmäßig Tehr gering ift, aber man weiß ja auch, besonders aus der so merkwürdigen Rrankheits - Geschichte Beren Leibargt Zimmermanns, auf was für einen hohen Grad der Empfindlichkeit dasselbige durch einen anhaltenden Reit gespannt werden fann: und in der Richterischen Bibliotheck finden wir einen Rall, wo eine entzündete Genne aufs heftiafte schmerzte - und Entzündung ohne Reisbarfeit und Empfindlichkeit läßt sich ja überall nicht gedenken. Wo sollen wir also dem Nervenwesen und feinen Burkungen die Granzen feten? -

So weit die Theorie unsers Verfassers über das Muskelvermögen der Haargefäßgen überhaupt — welche er nun auf einige Krankheiten, und beson-

ders auf die Lehre von den Entzündungen anwens det. Ich möchte Ihnen gern die Gedanken unfers Verf. ummterbrochen vortragen, und darum verzeis hen Sie, wenn mein diesmaliges Schreiben das Maas eines gewohnten Briefs weit überschreitet.

Auf die Kenntniß der von Ihm bewiesenen reit. baren Muskelkraft der haargefakthen beruhet zu als lererst die grundlichste und nach seiner Meinung vernunftigste Theorie der Entzundung. Er sett die Natur der Entzündung in nichts anders, als in einer widernatürlich vermehrten Thatiafeit der Muskelkraft der Haararterien. Diese Thatigkeit, sagt er, bestätiget sich durch den Augenschein, ihre Urs sachen und Wirkungen. Denn ben einer jeden etwas starken Entzündung bemerken wir in dem angegriffenen Theile eine deutliche schlagende Bewegung, welche sich durch das eigene Gefühl der Kranten in dem leidenden Theile, und durch den fühlenden Finger eines andern, ja felbst bisweilen durch das Gesicht erkennen laft. Das Berg felbst ift oft ben dieser Bewegung unverändert; sie ist also blok ortlich, und kann daher nichts anders senn, als die, durch Nervenreitungen erweckte, eigene Muskelthätigkeit der Haararterien. Schon Zurham fette das Wesen der Entzundung in eine Ofcillation der kleinen Gefasse, und wenn wir die Urfachen, Erscheinungen, Folgen und Heilart ber Entschndungen erwägen, so scheint alles diesen Satz zu bestätigen.

Einmal alle Ursachen, welche eine Entzündung erzeugen konnen, scheinen blog durch einen Reit in den thierischen Rorper zu wurten. Die zur Entzündung reitenden Ursachen find entweder auf ferliche oder innerliche. Die ausserlichen find ent= weder mechanische oder chemische. Auf eine Reitung mit jedem scharfen Instrumente erfolgt bald eine Entzundung der gereitten Stelle, die der Starte des Reites angemeffen ift. Run ift nicht einzuseben, wie man die Entstehung einer Entzundung durch einen mechanischen Reit aus der Verstopfung erklaren wollte; frenlich konnen, wenn ich mich mit einer Nadel in die Sand steche, einige der fleinsten Gefäßchen zusammen gedruckt werden : aber diese wenigen verstopften Gefaffe konnen doch in den vielen noch offenen keinen so starken Trieb erwecken, daß die ftarke Rothe, Warme, u. f w. daber ent= fteben konnen. Nach den Gesetzen der Reigbarkeit ... lagt fich hier die Entstehung und Ausbreitung der Entzundung fehr leicht erklaren. Es giebt fein Ort des thierischen Körpers, wo nicht ungahliche reitbare haararterien anzutreffen find; biefe tonnen gegen eine folche Reitung, vermoge ihrer Natur, nicht

nicht gleichaultig bleiben, fondern ihre gewohnliche Bewegung muß darauf convulfivisch verstärft werden; und diese convulsivische Bewegung der Haararterien muß alle Erscheinungen, welche sich ben Entzündungen zeigen, wie der B. nachber zeigt, veranlaffen. Und wenn auch Anfangs nur wnige Haararterien gereißt werden, fo muß sich dieser Reit nach dem Consensus der Nerven auf die nahe liegenden eine Weile verbreiten, eben so wie sich ber Reit von wenigen gereitten Mustels fafern über einen gangen Mustel ansbreitet. Man fiehet daher auch, daß empfindliche Nerven die Leichtigkeit zur Entzündung durch mechanische Ursachen vermehren; denn einem fehr empfindlichen Frauer zimmer erregt schon ein geringer Stich mit einer fleinen Nadel oft eine ziemlich ausgedehnte und schmerzhafte Entjundung, welches boch einem unempfindlichen Bauer kaum fühlbar fenn wurde. — Und so wie jede Berletzung, so reitzt auch jeder starke Druck das Rervemvesen, und muß also gur Entzündung Anlaß geben. — Und je empfindlicher und nervenreicher ein Ort ift, desto eber entsteht, und defto starter ift die Entzundung - Dieses alles spricht für die Entstehung der Entzündung aus gereitten Nerven, und barauf folgender widernatürlich vermehrten Bewegung.

Auch die Reikungen durch chemische Mittel, find eine Bestätigung dieser Erklarungsart der Entzundungen. Alle scharfen chemischen Mittel, wenn sie in unsern Körper gebracht werden, erregen einen Zufink nach dem Ort hin, wo sie mit ihrer reitenden Rraft wirken, und zeigen eben hierdurch, daß sie Die Muskelthätigkeit in den haararterien beleben; und dauret ihre Wirkung langer, oder ist solche stårker, so erfolgt Rothe, Site, Geschwulft, brennender Schmerg, d. i. eine vollkommene Entzundung. Hat die anfängliche Entzündung noch keinen hohen Grad erreicht, so verschwindet sie bald wieder nach der Entfernung des Reihes; ist aber die Entzimdung schon tief ringewurzelt, so gehet es hier wie ben jedem starken Eindrucke, der auf die Nerven gemacht wird; er bleibt und wirkt, wenn auch seine Urfache schon zu wirken aufgehört hat, wozu denn frenlich noch die von neuem reihenden, ungewöhn. lich bewegten Safte kommen.

Kälte, wenn sie zu plötzlich an den insonderheit erhitzten Körper kommt, oder zu heftig ist, erregt vornemlich in schwachen und empsindlichen Theilen Entzündung; es ist aber auch nichts geschickter, als eben diese plötzliche Kälte, das Muskelsystem zu reitzen. Denn Kälte, wenn sie plötzlich auf starke Hitze folget, veranlasset ja mänchmal Convulsionen,

und in beissen Landern oft einen allgemeinen todts lichen Krampf. Und warum erregt eine Erkältung eber Entzündungen in schwachen und empfindlichen Theilen oder Korpern, als in weniger reitbaren? Darum weil die Mustelfasern, und also auch die Haararterien, ben empfindlichen Personen, und auch in folchen Theilen leichter zu widernatürlichen Bewegungen gereißt werden, und weil plogliche Beränderungen immer auf das Nervenwesen den ersten und starksten Gindruck machen. Diese Ursache der Entzündung würkt auch sehr oft sympathisch. Eine plobliche Erkaltung des erhibten Rorperd, oder auch nur der Fuffe, fann eine Entzundung der Lunge, des Magens, der Gedarme, u. f. w. nach sich ziehen. Wollte man hier eine Gerinnung des Bluts annehmen, so mußte man sie am ersten in den Gefäsichen suchen, die von der Ralte unmittelbar afficirt werden. Rur allein die Nerven find einer wahren sompathischen Wirkung fahig, fie verlegen gleichfam ihren Reit von bem einen Dete nach dem andern, und erwecken ungewöhnliche Muskelbewegungen, da, wo keine uns mittelbar reihende Ursache ist. Frenlich kann die Ralte, wann sie aufferst stark ist, die Safte auch gerinnen machen; aber sie thut doch dieses gewöhns lich nicht unmittelbar, sondern mittelbar durch die

Rerven. Dann fo wie ftarke Ratte Die Rerven stårket, und dadurch alle Krafte der thierischen Maschine in eine muntere Thatigkeit sest, so ist sie hingegen, wenn sie zu stark ist, ben Rerven feind, betäubet ihre Empfindung, alle Thatigkeit wird dadurch unterdrückt, die nicht mehr fortgetriebenen Safte stocken in ihren Gefässen, sie gerinnen, und der erkältete Theil stirbt ab. Aber so wie der Korper wieder in die Warme kommt, oder die Lebensbewegungen durch angewendete reißende Mittel sich sonst erheben, so entstehet rund um den Rand des Gestorbenen eine Entzündung; denn ein todter Theil des Körvers ist als ein fremder Körper zu betrachten, und wird, wie ein jeder fremder Korper, der unmittelbar die entblosten Nerven berühret, die Nerven fark reigen, und auf diefen widernaturlichen Mervenreits werden widernaturliche Beweaungen folgen. Dazu zerreiffen die von neuem, und mit erneuerter Bewalt in die verengten aber auch zugleich geschwächten Gefäßchen dringenden Safte ihre Bande, oder dehnen dieselben doch acwaltsam aus, und hierdurch entsteht auch Reiß und Entzündung.

Auch übermäßige Hiße reißet zu Entzündungen. Aber was reißet auch stärker die Nerven und Muskeln, als eben diese? Wenn man an einem Theile des Körpers den Dunst von warmen Wasser gehen läßt, so schwillt dieser Theil und wird roth; denn die Dünste des warmen Wassers erschlassen und erweitern die Blutgefäßchen, und machen für mehrerer Blutkügelchen Platz, und die Wärme reitzt die Haararterien zu mehrerer Thätigkeit, daher die verzmehrte Ausdünstung dis zum Schweisse. — Eben so macht jede andere vermehrte Wärme die Haut roth und aufgeschwollen, und erregt einen kleinen Grad der Entzündung, die aber so bald wieder nachläßt, als die reißende Ursache entsernt ist. —

Miasmata wirken vornemlich auf die Nerven, reihen sie zu unordendlichen Bewegungen, erregen Convulsionen und Fieber; aber eben diese austeckenden Giste erregen auch Entzündungen. Denn eben dieselbe reihende Kraft derselben, welche Nerven, Herz und Muskeln angreisset, reiht auch die Haarsarterien zu entzündlichen Bewegungen. Daher sahen Portal und andere ben den Dessungen ders jenigen, welche an den Folgen des Bisses toller Thiere gestorben waren, immer einige innere Theile entzündet, vor andern den Schlund und den Magen.

Die Entstehung der Entzündungen aus innerlichen Ursachen bestätiget ferner noch die Natur derselben. Diese innerlichen Ursachen entspringen theils aus dem Körper, theils aus der Secle.

Wenn das ungewöhnlich gereitzte Herz das Blut mit grosser Gewalt und Geschwindigkeit durch die Adern treibt, so müssen die Haararterien start von den Blutkügelchen gerieben werden. Dieses hestige Reiben macht einen Neiz, welche die Muskelkraft derselben widernatürlich erweckt, und daher eine Entzündung in diesen oder jenen Theilen veranlasset — daben siehet man leicht, daß solche Theile am leichtesten werden entzündet werden, welche an sich reitzbarer oder durch vorhergegangene Entzündung oder durch andere Ursachen geschwächt und also empfludlicher geworden sind.

Ein scharfes aufgelöstes Blut reitt das Musztelspstem zu allerhand, und oft den fürchterlichsten widernatürlichen Bewegungen, aber es erregt auch eben so leicht Entzündungen. Personen, in deren Körper sich noch etwas von einem verborgenen venezrischen Gifte aufhält, bekommen ben jedem durch diese oder jene Ursachen vermehrten Blutumlause Entzündungen des Halses, oder Schwämmichen im Munde und an der Junge. — Daher werden auch etwas beträchtliche Entzündungen ben Personen, die sonst schwämfen Säste haben, leicht gefährlicher, lassen sich nicht so leicht aussösen, gehen eher in Bereiterung oder in den Brand über.

Heftige Schmerzen bringen die ganze thierische Maschine, besonders aber das Nervenspstem in Unordnung; sedes Nervensädgen erlanget eine unsgewöhnliche Empsindlichkeit, und jedes Muskelsässerchen die regste Reisbarkeit; daher Convulsionen, Krämpse, Fieber; daher aber auch so oft Entzünzdungen; denn eben diese widernatürliche Thätigkeit der Nerven und Muskeln erstrecket sich auch auf die Haargesäschen; und zwar nicht blos an dem Orte, wo der Sitz des Schmerzens ist, sondern auch in entsernten Theilen, welche entweder mit dem schmerzenden Theile in einer besondern Nerzvenverbindung stehen, oder sonst durch diese oder jene Ursache eine zärtere Empsindlichkeit erlanget haben.

Die Seele stehet mit dem Nervenspstem und vermittelst dieses mit dem ganzen thierischen Korper in der genaucssen Verbindung. Jede etwas lebhaste Vorstellung der Seele wirket nach aussen auf das reihbare Fasernspstem. Der vermehrte Zussuß des Speichels in dem Mund nach der angenehmen Vorstellung einer gewissen Speise, die Thränen ben einer traurigen Gemüthsbewegung, das Aufschwellen und Nöthe des Gesichts ben dem Zorn, die Todtenblässe ben dem Schrecken, u. s. s. sind ossenbare Veweise, wie die Wirkungen der

Seele in den Korper übergeben, und vermittelft der Nerven das Muskel = und Gefäßinstem in eine Thatigkeit verseten, die der Starke ihrer Borstellungen angemessen ist. — Oft bleibt, auch nach beruhigtem Affectte, besonders in empfindlichen Theilen, wo der widernatürliche Merveneindruck nicht so bald wieder getilget werden kann, eine Entgindung gurud, j. B. in dem Magen, den Darmen, der Gebarmutter, der Lungen, u. f. w. Der Berf. fabe einmal eine Mutter, ba fie gur Beit des monatlichen Blutfluffes über ben vermeina ten Tod ihres einzigen Sohns fehr erschrack, in eine gefährliche Lungenentzundung verfallen. — Man hat selbst Erfahrungen, daß die Embildungstraft vermittelst der Nerven, Entzündungen erweckt hat. Der Verf. sahe eine fehr empfindliche Mannsperfon, die, da man so eben über eine sehr gefährliche Konfwunde sprach, sehr empfindliche Schmerzen an dem Orte des Kopfs kriegte, wo die Wunde, wornber gesprochen ward, senn follte, mit einer Dike begleitet, die auch von der aufgelegten Sand eines andern leicht und merklich empfunden werben konnte.

Aus diesen Beobachtungen über die Ursachen der Entzündungen nuß es einem jeden einleuchten, daß die Natur derselben nicht in einer Verstopfung der Haargefäßchen, sondern in einer convulsivischen Bewegung der Bände derselben gegründet sene-Ist man überdaß auf die reißende Kraft dieser Ursfachen ausmerksam, vermöge welcher sie gewiß nicht bestimmet sind, Verstovfungen zu machen, sondern vielmehr Muskeltkätigkeit zu vermehren— nimmt man zu diesem allem noch die Nervenshmpathie, wodurch so oft Entzündungen entstehen, und entsstandene sich vervielfältigen, so wird die Ueberzeusgung noch vollkommener werden.

Kein Theil in dem thierischen Körper leidet allein, überall herrschet Sympathie. Das gange Merven - und Muskelspstem stehet unter sich in einer genauen Berbindung; es ist eine harmonie bes Banten; aber überdas stehet auch jeder einzelner Theil mit diesem oder jenem in einer nahern Berwandtschaft, als mit andern, und diese nabere Berwandtschaft hat wieder ihre Grade, deren Grund fich zwar nicht immer durch die Zergliederungs funst angeben läßt, die sich aber dem Physiolog und Patholog aus Beobachtungen und Versuchen unläugbar beweiset. Nach dieser Uebereinstimmung breiten sich auchedie Entzündungen nicht nur ununterbrochen aus, sondern es entil-hen auch auf gewisse Reitungen oft absorderliche Entzundungs-Geschwule ten an entfernten Theilen. So schwellen und entzünden sich die Drüsen der Achseln und Weichen fehr leicht, wenn sich eine fehr schnierzhafte Entgundung an der hand, oder an dem Arme, oder dem Fusse befindet. — Auch die Nieren theilen einander ihre Entzundungen gern mit. Alle diese Entzündungen theilen sich andern Theilen durch den sympathisch wirkenden Nervenreit mit. Reißet man einige wenige Mustelfasern eines groffen Mustels, so theilet sich dieser Reit allen Kasern des Muskels mit, und er ziehet sich ganz zusammen; aber diese Wirkung schränket sich nicht allein auf die aneinander hängenden Muskelfasern ein, sondern springen auch zu entfernten hinüber. Wird ben einem lebendig aufgeschnittenen Thiere ein Darm gereitt, so fest fich in einem Augenblicke die bewunderungswürdige wurmformige Bewegung über den gangen Darmkanal fort. Eben so pflanzen sich auch Entgundungen fort, und Nervenreite konnen ohne Entzundlichkeit an dem Orte der Reitungen, an entfernten Orten Entzündung erwecken. Ungewöhnliche Neitzungen der Darme oder des Magens veranlassen öfters Ausschläge an der haut.

Die Erscheinungen, welche ben der Entzündung vorkommen, setzen den Ursprung derselben aus einer widernatürlichen Bewegung der Haargefäßchen in ein noch helleres Licht.

Wenn wir einen Theil entzündet nennen, zeiget fich an demfelben Sitze, Rothe, Geschwulft und Schmerg; ben frarker Entzündung auch eine fühls bare ofallirende Bewegung. Alle Diefe Erscheis nungen fieffen gang naturlich aus dieser angenont menen nachsten Urfache Der Entzundung. Die widernaturlich vermehrte Bewegung der haararterien, sie sen nun wurmformig, ober auf einmal fich zusammen ziehend und ausdehnend, wie die der aroffen Julfadern, muß nothwendig bas enthaltene Blut mit vermehrter Geschwindigkeit forttreiben: es muß also auch vermehrter Zufluß aus den gröffern reiplosen Arterien entstehen. Durch widernaturlich vermehrte Bewegung werden die Kafern schlapp und laffen sich fehr leicht ausdehnen; ben jeder Nachlassung der Zusammenziehung der Haarartes rien muffen also diese durch das andringende Blut erweitert werden. Die Haarvenen, welche wahr= scheinlich keine Muskelkraft besitzen, und sich hier also leidend verhalten, konnen die vermehrte Menge bes Blute, welche die gereitten haararterien guführen, mit Behaltung ihres gewöhnlichen Durchmessers unmöglich durchlassen; ihre Wande werden also durch die Gewalt des andringenden Bluts auseinander getrieben. Auch die gröfferen Benen biethen dem häufiger andringenden Blute Wider-

Rand, insonderheit da ihr Licht viel kleiner ist, als die ihrer feinsten Aeste zusammen genommen. Weil hier nun mehrere Blutkügelchen zusammen kommen, fo muß die naturliche Rothe des entzundeten Thei= Ies sehr erhöhet werden, und zwar in einem geraden Verhaltniffe mit der Vermehrung der entzund= lichen Bewegung der haararterien. Es kann frenlich bisweilen ben sehr heftigen Entzündungen auch Blut unter die Saut in das Zellengewebe ausgegoffen werden, und die Entzündungereiße vermehren helfen; aber ben jeder Entzundung hat diese Ergiessung nicht Statt. Einmal ben einer gelinden oder anfangenden Entzundung des Weissen im Auge siehet man die Gefässe deutlich allmählig aufschwellen, und man kann die parallel laufenden und sich auf verschiedene Urt durchkreuzenden rothen Linien deutlich sehen; aber man bemerkt keine rothen Flecken von Blutergieffungen. Wollten wir ben Erklarung der Entzundungerothe eine Ergieffung des Bluts annehmen, so mußten wir es auch ben der Schamrothe, als welche ein sehr kleiner Grad von Entzündung ift; und wo wollte man denn hier mit dem ergossenen Blute so bald bin, als die Schamrothe wieder verschwindet?

Die Entzündungshiße folget natürlich aus der Vermehrung des Blutlaufs. Mag jetzt die wahre

Urfache der thierischen Wärme seyn, welche sie wolle, so zeiget die Erfahrung daß sie wenigstens immer mit der Menge des rothen Bluts, und der Gesschwindigkeit der Bewegung desselben in einem geraden Verhältnisse zu = und abnimmt.

Wie die Entzündungsgeschwullst entstehen musse, erhellet aus dem, was schon gefagt worden. - Der Schmerz entstehet ben jeder starten Rervenerschutterung, und ein jeder ungewöhnlich starker Reiß veranlasset dieselbe. Auch jede ungewöhnliche Ausdehnung der Mervenfaden ist Reit zum Schmerze. Je starter die Entzundung ift, defto starter muß auch der dieselbe veranlassende Reit, und die auf dieselbe folgende Ausdehnung senn; und desto mehr muß also der Schmerz erhöhet werden. Die starke Bige und das heftige Reiben ber Blutkugelchen an den Wänden der Gefäßchen tragen auch das Ihrige zur Erzeugung und Vermehrung bes Schmerzens ben. Dieser Schmerz steigt zu einer fürchterlichen Höhe, wenn eine Entzündung in solchen Theilen ist, die stark gespannte Fasern haben, die sehr wenig nachgeben. Diese Fasern, die doch auch ihr Nervemvesen haben, mussen also viele Gewalt von den sich ausdehnenden entzundeten Gefäsichen ausstehen, und so heftige Schmerzen erregen. Diefe, fo wie jede Schmerzen, reißen zu neuer heftiger Entzundung, wie wir dieses in dem Panaritium, der Entzundung des aussern Gehörgangs, u. s. w. sehen.

Alle Entzündungen, woben die Schmerzen auf einen hohen Grad steigen, bringen die gange thierische Maschine in Aufruhr, sie reißen insonderheit das Berg zu fieberhaften Bewegungen; daber denn das Entzundungsfieber. Bisweilen entstehet ein folches Fieber eber, als noch ortliche Entzundung zugegen ist; aber da ist denn die reihende Ursache entweder mit dem Blute vermischt, und wirkt also am ersten auf das Berg; oder das Nervensystem wird durch einen moralischen oder physischen Reiß hefftig erschüttert. Nachher wirken denn diese Urfachen mittelbar oder unmittelbar auf diesen oder jenen empfindlichen Theil, und es gesellet sich zu dem Kieber auch ortliche Entzündung. Ben dem eigentlichen Entzündungsfieber, welches auf die Entzündung entstehet, und als ein Folge derselben zu betrachten ift, bemerken wir zuerst aufeinander solgende Schauer; ist aber die Entzindung noch ftarter, und insonderheit sehr schmerzhaft, so endigen sich diese Schauer in anhaltende Kieber. Die haargefäßichen des ganzen Körvers steben miteinander in einer fehr genauen Verbindung. Wenn nun der entzündliche Reit in dem entzündeten Theile stark

ift, so ziehen sich die haararterien durch den ganzen Körver franipfhaft zusamnien, und so entstehen Die Empfindung und die Erscheinungen, welche wir Schauer nennen. Die Saut wird blag, und ziehet sich in eine Ganschaut zusammen; die Empfindung daben ist aus der Empfindung einer erschütternden Bewegung und der Kälte zusanunengesett; denn das erwärmende Blut wird aus den haararterien ausgevresset. Diese Zuschnurung laft gleich wieder nach, weil sie blos convulsivisch, und nicht, wie in den intermittirenden Riebern, spastisch ift, als wo der Reit heftiger ift; aber es folgen abwechstend mehrere. Vermehret sich nun noch weis ter der Entzundungsreit und Schmerz, so wird das mit der Haut sehr leicht sympathisirende Herz gleichfalls zu ungewöhnlichen Bewegungen gereitt, und so das Kieber erzeuget. Das Blut wird nun' mit groffer Gewalt und Geschwindigkeit durch die kleinen Kanalchen getrieben, wodurch die allgemeine Hite und Ausdehnung vermehret, und also die von neuem wieder kommende Schauer einiger maffen abgehalten wird. Dieses Fieber wird von der Entzundung also erzeuget; aber man siehet auch leicht, daß es die Entzündung auch wieder vermehren niuß: und so wird die Wirkung zur Ursache einer der fie hervorbringenden Urfache ahnlichen Wirkung;

da denn diese wieder als eine neue Ursache auf sie zurück wirkt, und sich also selbst nähret und vermehrt.

Te Zaen und Morganni erzehlen Källe von Magen = und Darmentzindungen, woben man bis an den Tod bennahe kein Kieber, noch Schinerz, noch Zerruttung der naturlichen Berrichtungen Dies sen Theilen wahrnahm, welche doch die gewöhne lichen Folgen von folchen farken Entzündungen und zwar folder empfindlicher Theile zu fenn pflegen. Diese Entzündungen sind wahrscheinlicher Weise eine sehr kurze Reit vor dem Tode entstanden, und fo gleich in den Brand übergegangen; denn man weiß ja wie geschwind Entzundungen entstehen, und wie schnell sie in den Brand übergehen, wenn das Blut durch Krankheit verdorben ist, und wenn diese Berderbnik der Gafte fart auf die Zerstörung bes Mervenwesens wirkt. Ben faulichten evidemischen und vestartigen Krankheiten zeiget sich oft der Brand bennahe zugleich mit der fürchterlichen Entzündung, und bende manchmal nur wenige Augenblicke vor bem Tode, wenn die Seele oft schon gang betaus bet ist, und die Empfindungsorgane untauglich geworden find. — Auch kann die allgemeine Mervenerschütterung ben heftigen und sehr schmerzenden Entzündungen insonderheit sehr empfindlicher Theile so stark werden, daß ohne sichtbare Zerstozung, ohne die geringsten Zeichen des Brandes der Tod erfolget. De Zaen öfnete z. B. einen an einem eingeklemmten Bruche gestorbenen Korper, und fand den eingeschnürten Darm stark entzündet, aber ohne die mindesten Spuren des Brandes.

Die Entzündung macht endlich den angegriffenen Theil zu willkührlichen Bewegungen ungeschickt, theils wegen des großen Schmerzens, und theils wegen der Geschwulft. Auch sind die entzündeten Stellen des Körpers auf ihrer Oberstäche durchgeshends sehr trocken: dieses kommt von der mehreren Empfindlichkeit der blutlosen Haararterien, versmöge welcher sie spassisch zugeschnürt werden, wenn der Reiß in dem Theile so stark ist, daß die Haarsarterien zu convulsivischen Bewegungen gereißt werden.

Erwägen wir nun ferner die Heilart, welche von allen Zeiten her zur Tilgung der Entzündungen am nützlichsten befunden worden, so wird auch dadurch diese Erklärung, von der Natur der Entzündung noch weitere Bestätigung erhalten. Alle Mittel, welche geschickt sind, die Thätigkeit der Nerven und Muskeln zu schwächen, vermindern und heben auch die Entzündung. Starke und

nach Unzeigen wiederholte Aberlässen bandigen durchgebends die heftigsten Entzundungen; aber eben diese schwächen auch, laut der Erfahrung die Rraft der Merven und Muskeln; zudem, daß sie durch Ableitung den Zufluß zu dem entzündeten Theile, und in diesem die Menge des Blutes vermindern, und also hierdurch die Hite, das Reiben, die Ausdehnung, den Schmerz, mithin auch den Reit verringern. - Der Salveter ift bas beste innere Mittel, um den entzündlichen Bewegungen Einhalt zu thun; aber er wirkt nicht anders, als durch Verminderung der Lebensthätigkeit; er schwächet die aufrührischen Bewegungen des Berzens, der Blut : und Haargefäßchen. - Alle andern kuhlenden Mittel, welche in der Entzundung so treffiche Dienste leisten, was thun sie anders, als daß sie die Reitharkeit schwächen? - Alle. Mittel, welche ohne zu reigen, das Blut verdunnern, wie aussern sie in Entzündungen ihre vortreflichen Wirkungen anders, als daß sie die rothen Blutkügelchen weiter voneinander entfernen, und also auch eine Ursache bes Reites in den haargefänichen vermindern, und aus demselben Grunde, auch die Bewegung des Herzens schroachen? -Alles was reipet, schadet ben Entzündungen, nach der allgemeinen. Erfahrung, aber was zeiget diese

Schädlichkeit aller reihenden Mittel in dieser Rrankheit anders an, als daß Reih zu viel in dem Korper sen?

Mittel, welche frenlich bisher noch zu wenig in Entzündungen gebraucht worden, find die, welche einen Gegenteit bewirken. Unfer Nervenspftem ift fo geschaffen, daß ein Reit an einem Orte nicht allein einem verwandten Theile mitgetheilet wird: fondern daß Reitungen gewiffer Theile, auch oft den schon in einem nahe verwandten Theile por= handenen Reit tilgen. Diefer neue Reit alfo, ber einen ichon vorhandenen tilget, oder zum wenigsten verminderet, heißt ein Begenreit. Soll ein Begenreit wirksam senn, so muß er auf einmal und zwar ziemlich start, doch nach Beschaffenheit der Umstånde, an den mit dem Kranken, wo mögliche nachst verwandten Theil und Ort angebracht werden. Ist der innwendige Reit) den man tilgen will, ju ftart, und darf man ben Gegenreit verhaltnismäßig nicht verstärken, so muß man, was dem Mittel an der Intensität fehlet, ihm an der Extensität geben. Go vermehren oft fleine aber starte Blasenpflaster die Bruftentzundung, aber gelindere und viel gröffere, welche einen groffen Theil der Bruft bedecken, wirken mit dem auffallendesten Bortheile. Es ift mit unferm Nervenspftem wie mit unfrer Seele beschaffen; so wie ben tieser eine stärkere Empsindung eine schwächere auslöscht, so tilget auch ein gröfferer Reitz ben jenem den kleinern; und gleichwie viele schwächere Empsinzdungen, wenn sie alle zugleich wirken, eine viel gröffere schwächen, so können auch viele kleinere Reitze einen groffen, wo nicht zernichten, doch verzmindern.

Rach dieser Theorie der Entzundung, verglichen mit der eben angezeigten Eigenschaft des Nervensustems, mußte also die Entzundung, da sie eine Wirkung eines widernatürlichen Reites ift, auf Anlegung reikender Mittel an einem nahe verwandten Ort des Korvers, wo nicht gang gehoben, doch vermindert werden, womit auch die Erfah= rung übereinstimmet. Go legt man ben der Ent= gundung foes Auges mit Muten Blasenmittel auf den Racten, hinter die Ohren, an die Schläfe; Senfpflaster, Seidelbast an die Beine. So legt man bey innern Entzündungen mit Ruten nach vorbergegangenem Aderlassen Blasenmittel auf die Begend, wo innwendig die Entzundung ift. -Die Natur zeigt uns oft felbst diesen Weg. Wir sehen täglich, daß aussere Entzundungen noch ein= werts ziehen, wenn an inwendigen Theilen ein starter Reit entstehet. Hautaudschläge geben oft

ploblich zuruck auf unvorsichtig gebrauchte Durgirmittel, n. f. f. Reikende Unreinigkeiten bes Magens und der Gedärmen konnen in Ausschlags. fiebern die größen Unordnungen durch ihren Reik anrichten, wo denn manchmal gelinde abführende Mittel auf einmal alles wieder in Ordnung bringen. — Auf eine abnliche Art werden auch Ausschlagsentzundungen von dem einen Ort des Korpers nach dem andern, vermittelst Reitzungen, hin= gezogen. Die Pocken haben sich z. E. nach den geschröpften Bliedern oder gegen die Gegenden, wo naturliche oder kunftliche Geschwure waren, hingezogen. Bestehet die Entzündung in widerna= turlich gereitzter Minskelthätigkeit, so sind alle diese Erscheinungen flar; der Gegenreits tilget ober vermindert zum wenigsten den schon vorhandenen Reit der Haararterien, und indem eine gereitzte Stelle der Sant das gange Ansdunftungsorgan in eine sympathische Mitthatigkeit verseket, werden jugleich scharfe reihende Materien, wenn deraleichen da find, aus dem Blute geschafft.

Das Schröpfen leistet desnahen seine guten Bürstungen ben Entzündungen nicht bloß darum, weil dadurch Blut aus dem Körper gezogen wird, sons dern vornemlich, weil es einen Gegenreit macht. Auf eine ähnliche Art heilt das Brennen des Ohrs,

das Jahnweh. Das Brennen erregt einen Gegensreitz, und dieser tilgt den schon vorhandenen entzündlichen Reitz in den Jähnen. (Die eigenen aber nach meiner Meinung sehr wahren Gedanken des B. über das Jahnweh lege ich Ihnen einandermal besonders vor.)

Auch die Wirkung der erweichenden Mittel ben Entzündungen stimmt mit dieser Erklarung ber Natur derselben 'sehr überein. Legt man erweichende Mittel ziemlich beiß auf den entzundeten Ort, so wird das Mittel zwar die Bande der Gefäsichen erschlappen, und zu gröfferer Ausdehnung geschickt machen. Aber, wenn die Warme des aufgelegten Mittels die naturliche Warme des Korpers viel übersteiget, so wird selbige zugleich die entzündeten Arterien zu sehr reißen, und dadurch die Vereiterung beschleunigen, und dief lehret auch die Erfahrung. Denn nichts ift geschickter, Die fritischen Entzündungsgeschwülfte zu erheben, und ihre Burucktrettung zu verhindern, wie auch die Vereiterung derfelben zu befordern, als eben erweichende und zugleich reißende Mittel. Singegen tonnen auch erweichende Mittel, welche einen ziemlich höhern Grad der Barme besigen, als die des Bluts, wenn fie auf einen andern, als den ent: zundeten Ort gebracht werden, eine Ableitung und

2

einen Gegenreit bewurten, und fo bie Entzundung in dem franken Theile vermindern oder gar tilgen. Das Blut flieffet ftarter nach einem folchen Orte hin, wo ihm die erschlappten Gefasse weniger Wis derstand biethen, und die Haararterien durch ihre vermehrte Bewegung einen Rufluß erregen; und badurch wird der Trieb berselben nach dem entzundeten Orte vermindert. Daher muffen die Kufund halbbader in Entzündung innerer Theilen swar nicht so warm gemacht werden, daß das Blut dadurch sehr erhiket, aber doch so warm, daß die haut etwas gereitet werde. Darum lost man auch mit Rugen eine gute Portion Salz in bem Wasser zu bem Babe auf. - Man konnte auch soaleich nach dem Erweichen, Blasenmittel auflegen. - Erweichende, faum blutwarme Mittel tomen unmittelbar auf die entzündete Stelle gelegt werden; da werden fle die Saute ber entgundeten Gefäsichen erweichen und erschlappen, und also ihre Mustelthätigteit vermindern; auch, indem sie die Haarvenen zum Nachgeben geschickt machen, wird fich der entzundliche Schmerz zum Theil verlieren, welcher ben Entzündungereit immerfort vermehrte. Die jeto erweiterten haar= venen nehmen bas von den geschwächten Arterien in geringerer Menge jugeführte Blut weit leichter

auf; und es ist überall weniger Spannung. Alles dieses bestätiget der Augenschein: nach dem Gesbrauche erweichender Mittel, schwillt der entzündete Ort noch mehr auf, wird weicher im Ansühlen, bis die Geschwulst dann allmählig wieder sinket und sich die Entzündung auslöset. Hat aber die entzündliche Bewegung der Haararterien zu sehr die Oberhand genommen, und der Nerven und Muskelreiß schon so tieffe Eindrücke gemacht, daß sie nicht getilget werden können, so erfolgt auf Anlegung erweichender Mittel desto eher Zerreissung der Gefäsischen. Denn die Häuter derselben werden doch immer hierdurch mehr geschwächt, das Blut sließt stärker zu, und die entzündliche Bewegung dauret fort. So entstehet denn die Vereiterung.

Zusammenziehende Mittel bringen die thierischen Fasern näher zusammen, vermehren den Ton und die Muskelthätigkeit; wenn sie nemlich eine Faser antressen, die noch keinen hohen Grad von Festigskeit hat. Tressen sie hingegen schon von Natur steisse Fasern an, so werden sie diese noch mehr verhärten, ihre Thätigkeit vermindern, ja ben einem hohen Grad der Festigkeit gar ausheben. Alchnliche Wirkungen bringt auch die Kälte hervor; schwachen Fasern giebt sie Stärke und Thätigkeit, steisse imacht sie noch steisser, und oft gar zur Thätigkeit

ungeschieft. Plobliche Berührungen einer farten Ralte aber bringen gang andere Wirkungen bervor; fie wirken, wie die allerstärksten Reigmittel. Man fichet also leicht, was erfolgen muß, wenn diese Mittel ben Entzündungen angewendet werden!-Sehr starke zusammenzichende Mittel, sowol als Kälte, muffen die ohnehin schon zu sehr gespannten entzündeten Kasern steifer, unempfindlicher, ja ben einem hohen Grade der Ralte gar fearr machen; und also ihre entzündliche Bewegung vermindern. Man fiehet leicht, daß dergleichen Mittel immer unmittelbar, oder doch, ohne daß Theile von betrachtlicher Dicke dazwischen sind, auf die entzun-Dete Stelle applicirt werden muffen, und daß-man fie da weglaffen nuß, wo man eine Giterung-verlangt. Auch die Ralte, 3. B. das falte Waffer muß nicht zu plötlich und zwar mit dem höchsten Grade von Kalte, auf den entzundeten Ort gebracht werden, weil die plotliche Erkaltung der heiffen empfindlich entzündeten-Theile, diese zu fehr reißet, und erschüttert, die Entzündung vermehret, ja gar den Brand veranlassen kann. Sonderheitlich muß man mit Anwendung der kalten Mittel ben folchen entzündeten Theilen vorsichtig verfahren, die der Ralte gar nicht gewohnt sind, sondern immer an einem warmen Orte verschlossen liegen, 3. E. ben

Bruchen. Das falte Waffer muß in bergleichen Ral-Ien immer nur mit steigenden Graden der Ralte angewendet werden; zuerst nur wenig unter der Barme bes entzündeten Theils; und je empfindlicher, je schmerzhafter, je weniger an aussere Kalte gewohnt der kranke Theil ist, desto vorsichtiger muß man zu werke geben. Aber denn wird man auch allen üblen Kolgen vorbeugen: man wird nicht die Entjundung durch ploklichen Reit vermehren, ober den Brand herbenruffen, sondern erwunschte Wir-Kungen seben, wann man anders fruh genug ben der Sand ift. Ben Entzündungen aufferer Theile und besonders in einem mindern Grade hat man so groffe Vorsicht nicht zu gebrauchen; nur muß man doch einen Unterschied machen zwischen Entgundungen, die zertheilt, und andern, die je eber je lieber auf alle mögliche Art jur Vereiterung gebracht werden muffen.

Endlich betrachtet der Verf. die verschiedenen Ausgänge der Entzündung in Rucksicht auf diese Theorie. Der glücklichste und erwünschteste Ausgang der Entzündung ist die Zertheilung. Schmerz, Hitze, Köthe und Geschwulst nehmen daben allmählig ab, und ist die Entzündung schmerzhaft, und stark genug gewesen, ein Fieber zu erregen, so läßt auch dieses nach, und verschwindet endlich gar. Wir wissen

36

aus ber Erfahrung, daß alle heftigen Mustelbewegungen die Nerven und Mustelfraft schwächen und sich also selbst den Untergang bereiten, und fo verhält es fich auch hier. Die convulsivischen Bewegungen der haararterien muffen deshalben allmählig ihre Muskelkraft schwächen, und also abnehmen; infonderheit wenn die erste reigende Ursache entfernt wird, und die Eindrucke, die diese gemacht hat, nicht so start sind, daß sie für sich felbst lange fortbleiben konnen. Ben nach und nach geschwächter Mustelthätigkeit und ausbleibender Reigung, fångt das Blut wieder an, seinen gewöhnlichen Bang zu gehen; es flieft nicht mehr ju, als sich beguem durch die Beuen entlaften fann, weil die widernatürlich forttreibende Ursache in wirken aufhöret. — Ben schwachen Merven und fonst gesunden Gaften erfolgen in gleich starten Entzündungen bie Auflösungen leichter, als ben robusten Rerven, wo die Entzündungen meistens starter, anhaltender und gefährlicher find - Sierzu trägt auch nicht wenig die Menge des dichten rothen Blutd ben, insonderheit wenn die Fasern sehr reißbar sind; in diesem Kall erregt die geringste gelegentliche Ursache eine Entzündung, und die Zertheis lung ist schwer. — Ben Versonen, die verdorbene, mit venerischer oder scorbutischer Scharfe angestedte Safte haben, losen sich die Entzündungen schwer auf, die daraus entstandenen Geschwüre sind harte näckig und langwierig; denn hier ist alles zur Verzmehrung des Reißes und Zerstörung vorbereitet – So giebt es auch epidemische Entzündungen, wo das zu diesen reißende Gift so zerstörend ist, daß sie sogleich in Geschwüre oder in den Brand überzgehen.

Bisweilen hat eine Entzündung schon Blut in das Zellengewebe durch die Seitenöfnungen der entzündeten Arterien, durch welche sonst nur Kett oder eine serose Fenchtigkeit schwiket, ausgepresset. Ift Diese Ergiessung nicht sehr stark gewesen, so wird das ergossene Blut, nachdem es sich aufgeloset hat, leicht und bald wieder eingesogen; aber ben groß fever Menge reihet es zu fehr, und laft keine Bertheilung zu Stande kommen — Vielleicht schwitzet auch eine abnliche weisse dicke Materie ben der Auf-Ibsung einer jeden Entzündung aus in das Zellenge= webe, wie die ist, welche sich auf den entzündet gewesenen Eingeweiden zeiget; diese kann entweder wieder eingesogen werden, oder die Wande der Höhlungen des Zellengewebes zusammenleimen, und unschädliche Verhartungen bilden. -- Oft bleibt, insonderheit ben Personen mit schwachen Nerven und Muskeln, nach zertheilter Entzundung eine

weiche Geschwulft des entzündet gewesenen Theils suruct, welche doch auch oft bald nach und nach verschwindet; ausgenommen in sehr schwachen und alten Körpern, wo das Zellengewebe seinen Ton, und die einfaugenden Benen ihre muntere Thatigfeit verlohren haben. Darum bekommen alte und auch schwache Leute nach gehobenen Entzündungen gewisser Theile, oft ihr Leben hindurch eine weiche maß ferige Geschwulft an diesen Theilen - daher beobachten wir auch fo häufig ben abnlichen Körpern Bruftmaffersuchten nach Bruftentzundungen, infonderheit wenn dergleichen Leute durch die Entzun= dungekur noch zu sehr geschwächt werden. Diese Ergicffung mafferichter Feuchtigkeiten ben und nach Entzündungen geschiehet wahrscheinlich auf folgende Weise: Ben Nachlassung des entzundlichen Reikes loset sich auch die spastische Zuschnürung der blutlosen haararterien auf, die Oberflache des entzundeten Theils wird feucht, es dünstet zugleich auch wieder eine ferose Feuchtigkeit in die Sohlungen der Zellengewebe aus. Diefe Ausdunftung in dem Bellengewebe muß zu dieser Zeit ungewöhnlich stark seyn, weil die entzündet gewesenen Haararterien nicht auf einmal zu ihrer naturlichen Bewegung wieder zurucktehren, auch muffen die Ausdunftungs= arterien ihrer mehrern Reikbarkeit wegen noch lange

eine vermehrte Bewegung behalten, wenn die der Blutarterien schon bennahe zu ihrer gewöhnlichen zurückgekehret sind. Sind nun wegen Mangel an genugsamer Merven = und Mustelfraft des gangen Rorpers, die ohne dieg weniger reigbaren Ginfauaunasvenen in ihrer Thatigkeit geschwächt, wozu noch die Schwäche der Theilen an dem Orte der Entzundung hinzukommt, so muß sich die in groß ferer Menge zuflieffende ferose Feuchtigkeit in dem Bellengewebe dieses Orts anhäufen, indem die unthatigen Benen nicht im Stande find, sie in fo groffer Menge aufzunehmen. Erlangt aber der Rorper nachher mehrere Krafte, so muß, da der widernatürliche Zufluß auch aufgehört hat, die benannte Keuchtigkeit eingesogen werden, und alle 'ingewöhnliche Geschwulft verschwinden; ben dem Gegentheile aber nicht, sondern, da das gedehnte Rellengewebe immer niehr von feinem Tone verliert, vielmehr noch zunehmen.

Ein zwenter Ausgang der Entzündung ist die Vereiterung. Wenn der Reitz, er komme von in nerlichen oder ausserlichen Ursachen, und entstehe durch unmittelbare oder consensuelle Reitzung, sehr stark gewesen ist, und einen starken noch fortdausenden Nerveneindruck hinterlassen hat, der theils von der Starke der Reitzung theils von der Empsinds

lichteit bes gangen Korpers, oder nur bes entzundeten Theils abhangt: oder, wenn die reißende Urfache noch immer fortwirket, oder zulett das ichon scharfe Blut durch ein hingufommendes Entzundungs = oder anders Rieber noch schärfer geworden ist, und also von innen aus eine immerwährende Reigung veranlasset; so wird zwar das Merven - und Muskelvermögen durch die ftarke entzündliche Bewegung geschwächt; aber die immer erneuerte starte Reis kung, oder die starke schon fesisitende Nervenrührung läst die geschwächte Muskelkraft nicht zur Rube kommen, sondern weckt sie immer von neuem zu heftigen Bewegungen auf. Ben diesem gewaltsamen Bustande gerreiffen nun die Enden ber entzundeten Gefäschen; und vielleicht da, wo sie anfangen Benen zu werden, weil sie da am schwächsten find, und am meisten ausgedehnt werden, indem fie der dehnenden Gewalt des Bluts nicht thätig entaegen wirken. Aber just, indem sie gerreissen, gieben sie sich näher zusammen, und versperren so dem Slute den Ausgang; doch dringt es auch ben starkem Antriebe und starker Austösung, oder ben fehr schwachen Gefäsichen durch, und vermischet sich mit dem Eiter, und hindert die Heilung. Denn nur guter Eitet beilt, und Gefäfichen, die Blut durchlassen, fehlet es an Materie zu Wiederersetzung

des Verlornen. Die zerrisnen Gefäschen ziehen sich eben daher zusammen, weil sie nicht mehr der Länge nach ausgedehnt werden; sie können sich in ihr seines Zellengewebe zurückziehen, und ihre Musskelsgern haben Frenheit, dieselben zu verengen. Hiezu kommt nun noch der Reitz durch die Zerzreissung. Nun werden die von ihren Venen abgerissenen, aber noch immer thätigen Arterien zu einem ganz neuen Absönderungs Organ gebildet, um eine Materie abzusöndern, und die durch Zerzreissung der Gefäschen entstandene Höhle damit wies der zu ersehen. Diese Materie nennen wir Siter.

Der Eiter entstehet nicht aus gegoffenem Blute oder Lymphe, welche zum Eiter fermentiren — sondern er quillt augenscheinlich aus den Enden der Gefäßchen, fortgetrieben durch die Kraft des Herzens und dieser Gefäßchen selbst. Denn, woher sonst die ungläubliche Menge desselben ben einigen Geschwüren; so viel Feuchtigkeit kann doch wol nicht ausgegossen gewesen senn? und wenn eine thierische Feuchtigkeit ansgelauffen ist, so gehet sie in eine faule Jauche über, und erzeuget keinen guten nährenden Eiter. Wenn der Eitersack aufgebrochen und in ein offenes Geschwür verwandelt ist, und dieses zu heilen anfängt, so ist der Grund, desselben eben, weißröthlich, es zeiget sich nichts von einer

in das Zellengewebe ausgegoffenen Materie; aber nach Auswischung des Geschwurd siehet man oft aus allen erhabenen Punktchen Giter hervor schwitzen. Sier fiehet man auch zugleich , bag der Giter nicht Die aufgeloste Ketthaut ist; judem, daß ja Bereiterungen auch an Stellen entstehen, wo fein Kett anzutreffen ift. Ja es quillt felbst Giter aus Befäßichen, woran nichts zerriffen ift, in so fern bas Oberhautchen so dunne ift , daß sie die Deffnungen der Ausdünstungsgefäsichen ben nachlassender ents zündlicher Bewegung leicht erweitern laffen. Go finden wir ja oft, daß sich ben Leuten mit empfindlichen zur Entzundung fehr geneigten Augen ben dem geringsten Reite und Site Eiter in dem groß fen Augenwinkel sammelt, ohne daß doch die mindeste Verletzung des Oberhäutchens weder auf dem Augapfel, noch hinter den Augenliedern mahrzunehmen ist. Und die Materie, welche nach Entzundungen der Eingeweiden auf derfelben Oberfläche ausschwißet, ist ja bem Eiter ganz ahnlich. Wie aber der Eiter gebildet, und wie er aus dem Blute abgesondert werde, darüber will der Verfasser seine Bedanken einsten in einer besondern Abhandlung darlegen.

Der Eiter ist nicht immer von derselben Beschafe fenheit; bisweilen ift er zur heilung bes Geschwürs

geschieft, bisweilen nicht. Ben der ersten Beschaffenheit muß er eine weißliche Karbe haben, und dicklicht, ohne einen starten Geruch und Geschmack fenn. Auch der beste Giter muß nicht in zu groffer Menge fliessen, sonft wird der Korper ausgezehrt. Ift der Eiter dunn, wafferig, migfarbig, rothlich, mit Blut vermengt, gelbgrunlich, dunkel, blenfarbig, braun und schwärzlich, von einem stinkenden Geruche, und scharf, so daß die haut um das Geschwür herum davon angefressen wird, so ist er zur Beilung ungeschickt. Diese übele Beschaffenheit kann entstehen aus dem Berderbniffe der gangen Blutmaffe, oder aus ortlichen Berdorbenheiten der hier stockenden Gaften, wie g. G. in Rrebsgefcwuren; oder aus konsensuellen Reitzungen, be= fonders der erften Wegen. Gefellet fich ein Knochen= geschwur dazu, so liefert dieses durchgehends eine scharfe Materie, welche das Geschwur der weichen Theile anstecket. — Die Urfache der Berdorbenbeit kann auch in dem den Eiter absondernden Organe liegen. Denn bisweilen fallen fonst gutartige Geschwüre plotlich zusamnten, werden blag und trocken, und ergieffen nur fehr dunnen maf: ferigen Giter. Da ift offenbar Mangel an Thatigkeit des Organs; nahrhafte Speisen, starkende, reigende Mittel, ortliche Reitzungen, verbeffern in

diesem Falle den schlechten Siter; denn dadurch entstehet eine neue Entzündung, die Gefäßchen zersteissen von neuem, und es wird ein neuer Organ zur Absonderung des Siters gebildet. — Allerhand widernatürliche Reize und Krämpse können auch schädliche Veränderungen in der Siterabsönderung hervorbringen; wenn aus diesen Ursachen der Siter wässerig wird, so muß man nächst Wegräumung der reizenden Ursachen krampsstillende Mittel anzrathen.

Tief eindringende Entzündungen, welche man Ohlegmone nennet, lösen sich öfters auf, oder gehen in eine gutartigere Vereiterung über, als die oberskächigen ernsüpelatosen Entzündungen, welche öfters nur aus einer sympathisch würkenden Ursache oder miasmatischen Schärse entstehen, und leicht in fressende Geschwürchen übergehen, wie wir dieses ben den venerischen Geschwüren des Gaumens sehen, wo das venerische Miasma zuerst eine ungewöhnliche Röthe an dem Gaume verursacht, welche sich aber alsobald in kleine mit weissen Ränderchen versehene immer mehr um sich fressende Geschwürzchen versehene immer mehr um sich fressende Geschwürzchen versendelt.

Es heilet keine Wunde, sie sen auch noch so klein, ohne einige Entzündung oder Vereiterung. Aber die Menge des Eiters und die Zeit der Vereiterung ist nach Verschiedenheit der zur Entzünsdung reißenden Ursache, und der Beschaffenheit derfesten und stüßigen Theile des Körpers, worinn die Entzündung haftet, verschieden.

Das Fieber, der Schmerg, Site und Rothe, aber nicht die Geschwulft laffen ben entstehender Bereiterung nach, horen aber nicht so allmählig gang auf, wie ben der Zertheilung; denn es bleibt immer noch einige widernatürliche entzündliche Bewegung zurück, welche auch zur Bildung des Eiters erforderlich ift. Diese Bewegung kann aber auch zu stark seyn; und dann erfolgt von neuem Sitze, Schmerz und Trockenheit, und die Abionderung des Eiters ist gehemmt, weil die Enden der verengerten Eiter absondernden Gefäschen durch die ftarke Reikung krampfhaft zusammengezogen find; so wie auch, noch ehe die Vereiterung geschehen, eine zu heftige entzundliche Reitzung diefelbe verzögern kann. Daher befordern ben zu ftare fem Reite eine Adeelag, der Schlaf, und erweichende Mittel die Bereiterung. — Die im Anfange Der Bereiterung entstehende Schauer find leicht and der Berreiffung der Gefäßichen, und der dadurch erregten Erschütterung des Nervenwesens, zu erklaren.

Was die Einsaugung des Eiters ins Blut betrift, so stimmt der Berf. völlig dem Herrn Plattner ben;

daß nemlich die Zufälle, welche auf zu lange vers schlossen gebliebene Eitersacke, wie auch auf zu ftarten Eiterfluß erfolgen, nicht eigentlich diefer Eins faugung zuzuschreiben fenen. Denn ift ber Giter autartia, so ist er eine nahrende Materie, welche auch durch ihre Einsaugung so nachtheilige Wirs tungen nicht zuwegebringen kann. Ift der Eiter gang verdorben, so sind gemeiniglich auch die Gafte iberhaupt so verdorben, daß sie schon vor sich schleichende Fieber und andere Uebel bewirken tonnen, und muffen. Bielmehr, ein vom Giter ftark gedehnter Eitersack reihet die nahe liegenden Theile zu neuen Entzündungen; diese erregen in dem schon empfindlichen Körper ein neues Kieber, und daher iene Zufälle. — Freylich kann der in einer Sohle des Korvers ausgegoffene Eiter, wenn er keinen Ausgang findet, nach der Art aller stillstehenden Safte faulen, und denn theils an dem Orte feis nes Aufenthalts, theils nachdem er eingefogen worden, und mit dem Blut herumlauft, das Mervenfustem widernaturlich reiten, u. f. w. Das Gi= terungsfieber ben den Pocken, entstehet also auch wol nur durch die allgemeine schmerzhafte Reitzung der empfindlichen haut von den vom Eiter stark gedehnten Pocken. — Ben einem zu starken und anhaltenden Eiterflusse aus einem Geschwure muß

der Körper seines ernährenden Stoffes beraubet werden; und alles, was dem Körper seine Nahrung raubet, erregt Abzehrung, schleichendes Fiesber, Wassersucht, Stockungen und endlich den Tod. Hierzu kommt noch der anhaltende Reiß, den doch jedes Geschwür, so lange es noch nicht geheilet ist, erregt.

Der britte Andgang ber Entzundung ift der Brand. Memlich, wenn die Entzundung sehr heftig, und das Entzündungsfieber sehr stark ist, so daß alle Lebens : und Nervenkraft in dem entzundeten Theile gerstöret wird; so höret auf einmal der Schmerg augleich mit der Empfindung in diesem Theile auf; er wird dunkelroth, braun, schwärzlich, und geht in eine wirkliche Fäulung über, welche sich durch einen stinkenden Geruch zu erkennen giebt; es erheben sich Blasen, mit übelriechender miffarbiger Materie. Ift diese Ersterbung blog in dem Zellengewebe und der Haut, so wird es der heisse; gehet sie aber bis auf die Anochen, und ergreiffet auch die Muskeln, so wird sie der kalte Brand genannt. In benden sind die angegriffenen Theile schlapp und unempfindlich; bende greiffen immer weiter um sich, wenn ihnen kein Einhalt gethan wird, oder die noch nicht ganz geschwächte Natur ihnen durch Erregung einer Eiterung um den Rand des Brandigen, feine Granzen setzet, bis endlich gar ber Tod erfolget. hat der Brand seinen Sit in nervenreichen Theilen, so werden alle Lebenskräfte auf cinmal unterdruckt, der Puls ist sehr klein, schwach und geschwind — Ist hingegen die brandige Stelle flein und keine der empfindlichsten, so kann das Entzündungsfieber noch immer, wiewol nicht in seiner vorigen Kraft fortdauren. Diese Erscheis nungen lassen sich aus unserer Theorie der Entjundung sehr leicht erklaren - Jede sehr starke Bewegung schwächet und zerftoret nach und nach das Nervenwesen; so entstehen öfters auf heftige Bewegungen und Erschütterungen, überhaupt auf heftige Wirkungen der Nerven und Muskeln, Lahnungen; der erste Schritt jum Tode des Nerven und desjenigen Theile, den er belebt. Gehet man noch einen Schritt weiter, und nimmt dem Merven alle seine Kraft, so wird alles, was von ihnt fonst Leben hatte, in den Tod und die Fäulung übergehen. hievon haben wir ja häufige Erfahrungen ben den Unterbindungen und Zerschneis dungen der Nerven, ben Zerbrechung des Ankgrats, ben Geschwulsten die auf Nerven drucken. Run ist aber ben einer jeden Entzündung die allerheftigste Muskelbewegung und' Nerventhätigkeit; dieser gewaltsame Zustand muß auf die gleiche Art

die Nervenkraft zerstören, und so den örtlichen Tod und die Kaulung zuwegenbringen. Befonders, wenn dergleichen Ursachen vorgegangen, die ohnehin auf das Nervenwesen wirken, und solches betäuben und zerstören, wie z. E. miasmatische Gifte bosartiges Faulfieber, die Gifte einiger Pflanzen und Thiere. Ans diefer nun einmal entstandenen Kaulung lassen sich denn die andern Erscheinungen des Brandes sehr leicht herleiten. Der Grad des Brandes wird sich nach dem Grade der durch die Heftig= keit der Entzündung bewirkten Zerstörung richten; und die entfernte Ursache zu dieser Zerstörung wird alles das senn, was durch seine widernatürliche Reitung die Entzündung vermehren kann; insonderheit die vorhergehende Verderbniß der flufigen und festen Theile. — Wo Kaulniß ist, da ist eine faule Bahrung, diese erzeuget eine sich entwickelnde Luft, und eine stinkende Gauche, diese erhebt das Oberhäutchen in Blasen, u. f. f.

Bisweilen bleiben noch Entzündungen Verhärstungen, (Scirrhi) zurück. Sie ereignen sich mehrentheils nach Entzündungen drüssichter Theile; doch sind auch andere Theile nicht ganz davon ausgesschlossen. Ihre Entstehung läßt sich nach den angegebenen Begriffen von der Entzündung leicht erklären. Wir wissen aus vielfaltigen Beobachtuns

gen und Bersuchen, daß Mustelfasern, wenn sie übermäßig gereikt werden, fich fo stark und so anhaltend zusammenziehen, daß wenn sie z. B. einen Ranal umgeben, diefen auf eine lange Zeit oder wol gar auf immer verschlieffen. Bensviele liefern und alle spastische Zusammenziehungen der Musteln, Zuschnürungen des Magens und der Darme nach vorhergegangenen sehr heftigen Reihungen. ---Wenn nun der entzündliche Reit, welcher immer am startsten auf die empfindlichen blutlofen Saargefäßichen würkt, stark ist, doch nicht so heftig, daß eine Eiterung, oder gar der Brand erfolgt, fo bleiben die blutlosen Baararterien wegen des fortdaurenden Eindrucks in den Nerven auch dann noch spastisch zugeschnürt, wenn schon die entzünde liche Bewegung in den Haarblutarterien fich gelegt hat. Infonderheit wird dieser Rerveneindruck in den so sehr empfindlichen Mündungen der sich ir= gendwo öffnenden blutlosen Haararterien lange nach einer farken Reikung fortdauren. Wenn alfo diefe Buschnurung lange anhalt, muffen sich die von hinten andringenden Safte immer mehr anhäuffen, ben noch offenen Theil des Gefäßichens ungewöhn= lich ausdehnen, und stocken. Stockende Gafte aber trocknen sich nach und nach ein, und verhärten sich Diese mit stockender verharteter Materie alio.

angefüllten Befäßchen muffen ferner die nabe liegenden Kanalchen zusammendrücken, und auf die Art die Verstopfung und Verhartung immer verbreiten. Es kann auch der Körper überhaupt und das Nerven = und Muskelwesen an dem entzundeten Orte besonders, durch die Entzündung so fehr ges schwächt werden, daß nach Zertheilung derselben keine Kraft mehr übrig ist, um die von der Kraft des Bergens wenig beforderten serojen Gafte in den feinen Kanalchen gehörig fortzubewegen; die blutlosen haargefäßchen sindigelähmet, ihre enthaltenen Gafte bleiben ftill fteben, und verdicken fich allmählig. — Drufichte Theile find am fähigsten, dergleichen Stockungen jugulassen, indem die enthaltenen Keuchtigkeiten durch die langen sehr verwickelten engen Ranalchen in denselben in ihrer Fortbewegung von dem Bergen fehr wenig Benhülfe erhalten. Auch die krampfhafte Ursache der Berhärtungen wurft auf drufichte Theile. Denn wenn lauch die lymphatischen Drufen keine sichtbaren Nerven haben, so werden sie doch ernähret, und diese Ernährung kann nicht ohne Nervemvesen ge= schehen. Zudem daß die Empfindlichkeit eines Theils nicht allemal mit der sichtbaren Menge der Nerven, die zu ihm hingehen, in gleichem Verhältniffe stehet. Obaleich wir allerdings Drufen haben, besonders

von den zusammengesetten, zu denen eine beträchtliche Menge Nerven hinlauffen: 3. B. die Speichel-Thranen = Brust = Magen=Drusen, welche auch ihre Empfindlichkeit durch die auffallendesten Erscheis nungen zeigen. Auch in den lymphatischen Drufen konnen sehr empfindliche Schmerzen entstehen, wie man insonderheit an venerischen und Tripper= Kranten häufig bemerket, welche häufig über stechende und ziehende Schmerzen in den Weichendrufen flagen, worauf oft Berhartungen derfelben folgen. Vielleicht können auch Blutkügelchen die in die blutlosen Gefäsichen hinüber getrieben worden, und in denselben stecken geblieben, Berhartungen veranlassen; aber gewiß ist der Kall selten, wo rothes Blut in seinen eigenen Gefägen stocket, da die Kraft des Herzens noch zu fehr zu dessen Bewegung mitwirket.

Diese Verhärtungen müssen nun aber allemal wie fremde Körper wirken, und die nahe gelegenen Theile zur Entzündung reihen, welche oft sehr bösartige Geschwüre hinterläßt, insonderheit wenn die Säste des Körpers in keinem guten Zustande stud. Frenlich geschiehet es auch, daß sie sich bald nach ihrer Entstehung zertheilen, indem die Krämspfe der Gesäschen entweder nachlassen, oder die geschwächten Gesässe ihre Reihbarkeit und Stärke

wieder erlangen, und die stockenden Safte noch nicht zu sehr eingetrocknet sind; welches durch wolzgewählte Arzneimittel allerdings befördert werden kann, die aber aus den gleichen Gründen gewiß nicht in allen Fällen von einerlen Art sehn können, sondern nach Beschaffenheit der Ursache bald krampfssillend, bald stärkend, bald reißend, bald verdünzend u. s. f. sehn müssen.

Bas die sogenannten ferofen Entzundungen, oder die Entzündungen der Gefäßichen, die kein rothes Geblut führen, betrift, so ist es bekannt, daß ben diesen Entzündungen oft eine starke Beschwulst, aber verhältnismäßig zu dieser Geschwulft weniger hike und Mothe ist. Die blutlosen haararterien find empfindlicher als die haarblutarterien; auf die Wirkung einer nicht sehr stark reißenden Urfache, können jene also zu einer ungewöhnlichen Thatigfeit erwecket werden, und diese nur eine geringe Veranderung in ihrer Bewegung leiden. Es muß ben dieser widernaturlichen Thatigkeit der blut= losen Saararterien auf dieselbe Art Geschwulst entstehen, wie ben der Blutentzundung. Aber hierzu fommt noch der verniehrte Ausfluß des Serums in das Zellengewebe, weil sich die Enden der meisten der benennten Gefäßchen in dasselbe eröfnen, und ihr krampfhafter Zustand nicht so heftig ist, daß

fie fich, wie ben der Blutentzundung, spastisch zu= fammenziehen. — Auch wenn Schleimdrusen sich an dem von einer folchen Entzundung ergriffenen Orte befinden, so werden diese von der starter zu= flieffenden dunnen Keuchtigkeit ausgespannt. --Rothe und Site muffen ben diesen Entzundungen weniger fenn, weit diese nur von der Menge und Bewegung des rothen Blutes abhangen, doch zeis gen sie sich stärker oder schwächer, je nachdem die Haarblutarterien mehr oder weniger mit angegriffen worden. Schmerz ist nach dem Berhältnuk zugegen, nach welchem die widernatürlich reitsende Ursache auf das Rervenwesen wirket, und nach dem Grade der Ausdehnung - Diese serose Entrindungen ereignen sich meistens in wenig empfindlichen phleamatischen Personen; und wahrscheinlich sind viele plokliche Aufschwellungen der Drufen, welche auch eben so bald wieder verschwinden, nichts ans ders, als solche gleichsam kalte Entzündungen; infonderheit wenn eine ungewöhnliche Reinung bes Körperd an diesem oder auch an einem andern Theile vorhergegangen ist, wie z. B. eine plokliche Ertaltung. Arthritische Schmerzen veranlassen auch häufig dergleichen serose Entzündungsgeschwulfte, welche, wenn man sie ofnet, eine dunne klare Feuchtigkeit ergiessen - Je gröffer bas Verhaltnif des rothen Theils des Blutes zu dem Uebris gen ist, desto heftiger wird der Reit, und desto heftiger wird auch, wenn alles Uebrige gleich ist, die Entzündung senn. Denn ift hier einmal die Muskelkraft der Haargefaschen zu einer widernaturlichen Thatigkeit gereißet, denn ist bennahe nichts vermögend, die Gewalt des sich immer von innen vermehrenden Reißes' Einhalt zu thun. In schwachen Körpern, die immer nur wenig rothes Blut haben, entstehen daber nur leichte Entzundungen, wenn sonst ihre Safte nicht sehr scharf find, und die reißende Ursache nicht zu heftig ist. — Doch ist febr oft mit Schwäche auch eine groffe Empfindlichkeit der Nerven verbunden, und dennzumalen kann eine ortliche Reitung sehr leicht eine Entzundung erwecken; die sich aber meistens bald verlieret, wenn die gelegentlich reikende Ursache entfernet wird.

Finden sich in einem sonst starken vollblütigen Körper schwache Theile, sie seven nun von Naturschwach, oder durch Gewalt und Krankheit geschwächet, so wird an diesen schwachen Theilen, wegen mehrerer Empfindlichkeit der entzündliche Neitz leichter haften, wenn die reitzende Ursache auch allgemein wirket. So bekame Herr von Störk eine Entzündung an einem vorher schon

entzündet gewesenen Auge, als er Bersuche mit der Flammula Jovis anstellte. Go bekommen Leute, die einmal eine ortliche Entzündung gehabt haben, ben der geringsten gelegenlichen Urfache wieder eine Entzundung deffelbigen Ortes. Bielleicht ift dieses auch der Grund, warum die Belladonna, wenn sie nach dem Biffe eines tollen hundes gegeben wird, fo fichtbar und frart auf die verwundete Stelle wirket - Daß auch ben dem Ausbruche der tollen Krankheit, die selbst schon vollkommen zugeheilten Wunden von neuem zu schmerzen, und sich zu entzünden anfangen, scheint nicht so fast daber zu kommen, daß das Gift so lange an dieser Stelle verborgen gesteckt hat; sondern weil der hefe tige allgemeine Nervenreit oder Krampf seine Wirkung zuerst und gröstentheils in diesen geschwächten Theil auffert.

Es giebt auch Gifte, die vernöge ihrer Natur nur gewisse bestimmte Theile zur Entzündung reitzen, nach dem sie mit diesem oder jenem Theile, und seinem Nervenwesen gleichsam eine nähere Verswandtschaft haben. So erregt der Crocus metallorum, wenn er in den Magen und die Gedärme kommt, daselbst die heftigsten und selbst tödliche Entzündungen, wenn die Gabe dazu binreichet; da er doch die Nerven des Mundes, des Gau-

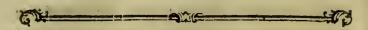
mens, der Zunge, u. f. f. nicht angreiffet. — Das venerische Sift wirket auch vornehmlich und zuerst auf bestimmte Theile, u. f. f.

So glaubt nun der Verf. eine fehr wichtige Veranderung in dem thierischen Körper, die ihren Grund in der eigenen Muskelthatigkeit der Haargefäßchen hat, oder vielmehr eine widernatürliche Modification derselben ist, zur Ueberzeugung beleuchs tet zu haben — Und nun verzeihen Sie mir, wenn ich jeto gerade fürs erstmal Ihre Gedult, einen fehr langen Brief zu lefen, ermudet habe — Doch ich weiß, es ware Ihnen angenehmer, die Gedanten des Verf. über diese Materie in einer ununterbrochenen Ordnung , als aber nur stuckweise gu erhalten. Dann in der That, wenn unser Verfasser auch schon keine neue Grunde darbringet, um die den Haarschlagadern eigenthumliche und von dem Gerzen unabhängige Mustelkraft zu beweis fen, so ist doch diese Abhandlung um der Ord= nung willen, in welcher diese Grunde dargestellt werden, dem Anfänger immer sehr lehrreich, und giebt zugleich ein nachahmungewürdiges Benspiel, wie der practische Argt seine alltäglichen Beobach= tungen an dem Krankenbette zur Aufhellung mancher noch dunkeln Lehren unfrer Runft benutzen fonne

könne und musse, und wie groß der gegenseitige Einstuß der physiologischen und pathologischen Theilen der Medicin auf einander sene, in so sern bende sich auf wahre Beobachtungen und richtig aus diesen hergeleitete Schlüsse sich gründen. In einem solgenden Briefe theile ich Ihnen die Fortsetzung dieser Schrift, in welcher die gleiche Lehre auf eine andere Erscheinung des kranken Körpers angewendet wird, mit

Leben Sie recht wohl.

Ich bin Ihr ergebenster Freund, D. R.



Zwenter Brief.

Un Zerrn. Staub, Wundarzt zu Pfeffikon.

Burich ben 8. Winterm. 1786.

So fehr ich hofte, daß Ihnen, mein werthester Berr Staub, der circulariter mitgetheilte Auszug aus der Abhandlung des gelehrten herrn v. d. Bosch, über das Mustelvermögen der haargefafchen, gefal-Ien durfte, so wenig waren mir die Einwurfe und Zweifel unerwartet, welche Sie mir in Ihrem leztern Schreiben, als Kolgen ihres eigenen Machdenkens und ihrer bisherigen Lektur, besonders der Hallerischen Schriften, eröfneten, und über welche Sie einige Beleuchtung und Beantwortung sich ausbitten. Es sind vornemlich zwen Dunkten, über welche Sie einige Erläuterung von mir wün= schen; der eine betrift die physiologische Lehre des Berf. in Absicht auf das Muskelvermögen der Hagrarterien felbst; der andere die Anwendung derfelben auf die Lehre von Entzundungen. Berg= lich gern will ich Ihnen hierüber meine Gedanken

mittheilen, übrigens aber solche Ihrer Beurtheis lung ganzlich anheim stellen. Doch glaube ich in einem oder anderm Stucke Ihrer Wissensbegierde ein Genügen leisten, und Ihre Zweifel vielleicht zu Ihrer Befriedigung auslösen zu können.

Zuerst also, über das Muskelvermögen der haars gefäßichen selbst - so sagen Sie, sie senen durch die Versuche und Beobachtungen der neuern Ihn. fiologen zwar völlig von der muskulosen Kraft der Dulgadern überzeugt -- überzeugt, daß die Schlagadern durch ihre Zusammenziehung etwas zu der Beforderung derjenigen Bewegung des Blutes bentragen, welche das herz angefangen hat. Es fene auch Ihnen gar nicht wahrscheinlich, daß das Bert seine bewegende Krafte bis in die Blutgefasse der untersten Ordnung, bis an die Endigungen der DulBadern, und die Wurzeln der Blutadern fortzus feten vermögend fene. Viel mahrscheinlicher fene es, daß die Pulsadern hierinn die Krafte des Berzens unterftugen. Das tonnen sie nun aber nicht durch die Elasticität ihrer einfachen festen Theilen, die ihren Bau ausmachen, bewirken, sondern einzig dadurch, daß sie mit einer muskulosen Kraft versehen sind, durch welche sie, indem sie sich zusammenziehen, dem zubewegenden Blute mehr Rraft mittheilen, als von der Kraft des herzens

zu der Erweiterung der Schlagadern angewendet, und also verloren gegangen ist. Offenbar haben ja berühmte Zergliederer die besondere muskulose Saut der Pulsadern bemerkt, und deutlich den Lauf ihrer Kasern, der demjenigen welchen man in der Mus-Kulhaut der Gedärmen beobachtet, ganz ähnlich ist, beschrieben. Und der Einwurf den herr von Zaller gegen die muskulose Natur dieser Kasern von dem Mangel der zu denselbigen hinlaufenden Merven hergenommen, sene Ihnen durch den Monroischen Bersuch, (nach welchem ein in die groffe Nulkader einer Frosche eingespritzter Tropfe des in Wasser aufgelosten Mohnsafts in weit fürzerer Zeit zuckende Bewegungen in den entferntesten Theilen des Körpers erweckt hat, als man von dem Umlauf einer so kleinen Portion dieses Safts durch die Gefässe des ganzen Körpers erwarten könnte) hinlanglich beantwortet; und mit Vernügen erin= nern Sie sich, die vortreslichen Waltherischen Tabellen ben mir geschen zu haben, wo Ste sich besonders ben den Leber = Milz = Gekröß = Vulkadern noch sehr deutlich der Menge der Nerven erinnern, welche zu diesen und andern Gefässen so zahlreich hingehen, daß kein Zweifel sene, daß nicht in verschiedenen Stellen des Körpers die Rerven zu den Pulsadern fein geringeres Berhältniß haben,

als, die Nerven des Herzens zu seiner Substanz. Budem daß die Reisbarkeit der Pulkadern durch die zahlreichen Versuche eines Verschuir ausser allen Zweifel gesett sene. Ueberdas sehen wir ja oft, daß die Bewegung des Bluts doch noch fort= danre, wann schon die Krafte des Herzens betrachtlich geschwächt sind; man habe oft das herz ganz knochern und durch diesen oder einen andern organischen Fehler zu seiner Berrichtung bennahe gang untuchtig augetroffen, obgleich der Umlauf der Saften noch eine geraume Zeit fortgedauret, und also vorzüglich durch die Bewegungekraft der Puls= adern unterhalten worden. Go wie man hinwiederum, wo die Wirkungskraft der Pulsadern durch Berknöcherung ihrer Sauten, oder andere Fehler ihrer Substanz, durch Unterbindungen oder Lahmungen der Merven, die zu denselbigen hingehen, gestöret wird, sehr bald die Wirkungen davon auf den Umlauf des Bluts durch dieselbige bemerke. Fernerd, sene doch auch offenbar, daß die Geschwindigkeit des Blutes in den kleinsten Schlagadern gröffer sene, als man nach der Geschwindigkeit des Blutes, das aus dem Bergen kommt, vermuthen follte, da folches beständig auf dem Wege so vielen Ursachen ausgesetzt ist, die dessen Geschwindigkeit und Bewegung aufhalten. Und endlich beobachten wir,

baf die Geschwindigkeit und Gewalt des Blutes unter verschiedenen Umständen und Zeiten in verschiedenen Theilen des Körpers sehr ungleich und abwechstend sepe, obschon die Wirkung des Bergens felbst unverändert bleibe, wie z. B. ben einigen Entzundungen, Blutfluffen, Krampfen, Gemuthe bewegungen, u. s. f. Alle diese von den neuern Ohnstologen, besonders von Cullen in dem ersten Theile seiner Anfangsgrunde der theoretischen Argnenkunft, angeführten Brunde, sagen Sie, senen für Sie völlig hinreichend, Sie von der bewegenden Rraft der Pulsadern zu überzeugen. "Allein, fahren Sie fort, wenn ich mit unserm Berfasser ans nehme, wo Muskelkraft ist, da sind Nerven, und wo keine Nerven hingehen, da ist auch keine Muskelkraft, und denn doch von der andern Seite den Walterischen Beobachtungen allen Glauben zustel-Ien muß, welcher versichert, daß das Rippenfell, der herzbeutel, der Milchbrustgang, das Darmfell keine Nerven erhalten, so gestehe ich, daß mich dieses in Absicht auf die Muskelkraft der Haargefaschen in nicht geringe Verlegenheit fett, und in meiner ersteren Ueberzeugung einigermaffen wankend macht. Und ich muß bekennen, die Art wie sich der Berf. Diesen Einwurf selbst beantwortet, daß sich nemlich vieles in den thierischen Körpern

unsern Augen verberge, und sich doch durch seine Wirkungen offenbare; daß es schwer, ja oft un= möglich sepe, die Natur eines jeden weissen Fädgens in dem thierischen Körper mit den Angen zu erkennen; daß man oft Kaden des Zellengewebes mit Rerven, und diese mit jenen verwechsele; daß gang fleine durch ihre Feinheit schon bennahe oder gang unsichtbar gewordene Nervenfäden, doch noch aber uns frenlich unsichtbar mit den dunnen Acstehen der Gefässe fortwandeln konnen, u. f. f. - diese Erklarung, ich gestehe es, befriediget mich keines wegs — und ich traue der geschickten Hand, und dem genbten Ange eines so groffen Rervenzergliederers, wie herr Walter ist, mehr zu, als daß ich glauben konnte, daß er sich hierinn geirret hatte. Sind doch auch kleinsten bennahe unsichtbaren Nervenfädchen seinem forschenden Blicke nicht entgan= gen. So wichtig mir also jene pathologische Grunde für die eigene Bewegungskraft der haargefäsichen find, so dunkt mich, werden sie dennoch durch diese anatomische Grunde sehr geschwächt --- oder was find Ihre Gedanken? lojen Sie mir doch diesen Scrupel auf; deun die gange Theorie des Verf. stimmt übrigens gar zu sehr mit meinen pathologis schen Begriffen überein, als daß ich sie mir gern

über den Hauffen stoffen, oder auch nur zweifels haft machen liesse. "

Ich dachte es wol, mein Freund! daß Ihnen Die von dem Verf. selbst getreulich angeführten Walterischen Beobachtungen einige Bedenklichkeit, die Theorie des Verf. geradezu anzunehmen, erwecken, und daß die Beantwortung des Verf. Ihnen so wenig als mir Genugen thun wurde. Denn ein: mal wenn wir den Sat annehmen, wie ich an meinen Ort von der Wahrheit desselbigen fest überzeugt bin, daß Muskelkraft und Nerven, wie Wir-Kung und Ursache immer beneinander senn, und sich nimmermehr von einander trennen laffen, und wenn wir den Walterischen Beobachtungen von der ganglichen Abwesenheit der Rerven in gewissen genannten Theilen, die doch mit einer so ungabligen Menge von Haargefäßichen versehen sind, glauben mussen, wie auch ich in dieselbige nicht den geringsten Zweifel seite, so scheint der Schluß ganz naturlich zu senn, jene Theorie sene also falsch, die Haar= arterien haben teine eigenthumliche Mustelfraft, weil an so vielen wichtigen Orten ganze Systeme derselben dessen, was ihnen diese Kraft mittheilen follte, ganzlich entbehren niuffen; und der scharf sehende Herr von Kaller habe folglich wahrschein= lich gang richtig gefehen, da er mit seinen Ver= gröfferungsglafern die Haararterien beobachtet, und nicht die mindeste eigene Bewegung in denselbigen entdecket habe.

Indessen dunkte mich dennoch dieser Schluß ein wenig in voreilig, oder sollte und kein anderer Undweg zur Auflösung Dieser Streitfrage offen steben? Einmal ich habe mir ben dieser Schwierigkeit noch immer, auf eine vielleicht nicht jedermann, aber doch mich wenigstens sehr befriedigende Art, her= ansgeholfen, und meine physiologisch = anatomische Begriffe fehr leicht mit meinen mit denen des Verf. gang harmonirenden pathologischen Erfahrungesätzen in Nebereinstimmung bringen können. Von der einen Seite glaube ich nemlich zufolge der Balles rischen Versuchen und der Walterischen Beobachtungen, daß das Wesentliche der allgemeinen Verrichtung der Pulsadern nicht von einer eigenen Muskelthåtigkeit abhange, sondern daß dazu nebst der Rraft des Bergens ihre eigene Schnellfraft hinlangs lich sene. — Schnellfraft sene allen Pulkadern gemein, und vielen zu ihren Berrichtungen binlang= lich; und wo diese hinlanglich sene, da senen auch keine andern Krafte zum Ueberfluß verschwendet; wo keine Reigbarkeit, keine Empfindlichkeit, keine Muskelthätigkeit zu ihrer Verrichtung nothig sene, da seven sie auch wirklich aller Muskularfasern, und

hiemit auch aller Nerven beraubt. Der ist es denn zu der thierischen Dekonomie, und zu allen und ieden Geschäften der haararterien an allen und jeden Orten nothwendig, daß sie reigbar, daß sie empfindlich seven, daß sie Mustelthätigkeit besiten. Ift es g. B. ju jener gleichmäßigen und nur jur Befeuchtung der benachbarten Theilen gröstentheils dienenden unsichtbaren Ausdunstung der Haararte rien des Rippenfells, des Darmfells, der harten Hirnhaut nothwendig, daß folche mit einer Reiß= barkeit und Muskelthätigkeit versehen senen? Wie leicht wurde eine zugrosse Reitbarkeit derselben diese Ausdunstung in Unordnung bringen, und solche aus zufälligen Ursachen, zum grösten Rachtheil der ent= haltenen Eingeweiden, bald zu sehr verstärkt, bald zu fehr geschwächt und gehemmet werden können? Und hingegen wie nothwendig ist eine weit groffere Reißbarteit der Haararterien an andern Orten, z. Er. derer die sich an der innern Seite der Gedarmen, ber Mesten der Luftrohre, der innern Theilen des Mundes, dem Augapfel, u. f. f. mit ihren Mundungen erofnen; wo die Absonderungen abwechs. Iend nach Bedürfniß angestrengt und verstärkt, oder aber vermindert werden follten; wie nuklich um in dem Augenblide wo eine schädliche Schärfe fich diesen Theilen nähert, und diese Gefässe reitet,

durch dadurch vermehrte Mustelthätigkeit derfelben Die Absonderung ihrer Feuchtigkeiten zu befordern, und durch eine vermehrte Ergieffung derfelben diefe Schärfe zu mildern, und wegzuschwemmen. Die Wirkung der haararterien des Darmfells also kann und muß immer gleichmäßig fenn , hingegen die Wir= tung der tleinen Pulsadern der Speicheldrufen, der Gedärmen, u. s. f. muß im natürlichen Zustande sowol, zur Beforderung der Verrichtung zu welcher fie bestimmt sind, als im widernatürlichen Zustande in mancherlen heilsamen Endzwecken, abwechstend, bald angestrengter, bald gemäßigter senn. Ich an meinem Orte bewundere also die Weisheit des Schöpfere, welche den haararterien diefer und ahnlicher Theilen empfindende Nerven und dadurch eine reitbare Muskelthätigkeit bengelegt hat, sehe aber keinen Grund ein, warum fie folche allen überbaupt, und auch solchen an dergleichen Theilen håtte mittheilen sollen, wo sie ehender schädlich als nublich gewesen ware. Und je öfters ich den Lauf der Nerven, ihre wunderbaren Verwickelungen und Berschlingungen, ihre Bertheilung und Berhaltniß ju diesen oder jenen Gingeweiden, Drufen, Gefafe fen, an dem Cadaver selbst oder in den vortreflichen Walterschen Zeichnungen betrachte, destomehr werde ich in dieser Meinung bestärket, daß es alIemal mit Zweck geschehe, wo besonders grössere oder häufigere Nervenafte nach gewissen Gefässen binlauffen, sie umschlingen, sich mit ihnen gleichsam verweben, sie bis an ihre auffersten Alestehen so weit das Aug reichen mag, verfolgen; und daß dieser Zweck wahrscheinlich darinn bestehe, um ihnen Reigbarkeit und Muskelthätigkeit zu ertheilen; daß es aber auch nicht ohne Zweck geschehe, wann nach gewissen Theilen, Bauten, Gingeweiden, Befässen, bennahe keine Rerven hingehen, weil eine gemäßigtere. Empfindlichkeit und Reisbarkeit ihnen angemeffener ist. -- Eben darum begreiffe ich auch leicht, warum gewisse Theile Entzündungen so sehr unterworfen, andere hingegen dazu weit weniger geneigt sind. In denjenigen Theilen, durch deren Gefässe das Geblit nach Sydraulischen Gesetzen einzig durch die Kraft des Herzens bewegt wird, wird der Umlauf, die Absonderung der Gafte and vorzüglich nur durch dergleichen Ursachen gestoret werden, welche in dem Bergen selbst und in ber ganzen Geblutemaffe eine Beranderung erwecken; Diejenigen Theile hingegen, deren Gefäße zugleich eine geschärfte ortliche Reitbarkeit und Empfindlichkeit besitzen, ben denen vermehrte oder unor= dentliche örtliche Bewegungen und Zuschnürungen Plat haben, auf diese werden eine Menge anderer

aufferer und innerer lokaler Reigungen wirken, und sie eben badurch zu Entzündungen geneigter machen können.

Was Ihren zwenten vorgelegten Zweifel betrift, ob nemsich aus dem Begrif, welchen der Verf. von der Entzündung giebt, alle Erscheinungen derfelbigen hergeleitet werden konnen, so dunkt mich frenlich, daß des Verf. Begrif einer Entzündung in der That das Wesen derselben nicht ganz umfasse; und die Art, wie er z. E. die Geschwulft erklaret, wo er die Kasern, und Wande der kleinen Gefässe, deren Reigbarkeit und Thatigkeit doch so vernichtt von ihm vorgestellt werden, so gleich recht sehr schlaff werden läßt, will auch mir nicht recht einleuchten. — Allerdings ist die altere Sprothese, nach welcher eine in den kleinen Gefässen auf irgend eine Art hervorgebrachte Verstopfung als die einzige wahre Ursache der Entzündung angenommen wird, vielen Schwierigkeiten unterworfen. Denn es ift wie der Verf. sagt, gar nicht wahrscheinlich, daß davon eine Entzündung entstehe, wenn Blutkus gelchen in gewisse Gefässe dringen, die kleiner als die Blutgefässe sind. Die Bewegung des Bluts in den kleinen Gefässen ist so schwach und langsam, daß das Blut leicht zurück gehen kann. Wenn alfo ein Blutkugelchen in ein Gefäß dringet, beffen

Aeste so klein sind, daß dieses Blutkugelchen nicht weiter durch sie fortgeben kann, so wird es nicht darinnen stecken bleiben, oder mit Gewalt weiter fortdringen, sondern vielmehr so lange zurückgeben, bis es auf ein Gefäß stoffet, dessen Durchmesser feinen Durchgang erlaubet, welches durch die baufigen Aeste und Vereinigungen der fleinen Schlag. adern sehr begunstiget wird. Der herr von Baller vergleicht mit allem Rechte die Verstopfung der Befässe mit der Unterbindung derselben; bende kommen darinn miteinander überein, daß sie ben frenen Lauf der Safte durch die Gefasse hemmen, aber niemals eine Entzundung erregen. Ben Un= terbindung sehr groffer Schlagadern ben einem les bendigen Thiere beobachtete herr von Zaller niemalen etwas, das einer Entzündung ähnlich ware. Nach etlichen Pulsschlägen und nach einer schnell entstandenen, aber wenig zunehmenden Beschwulft, wendete sich das Blut von dem Bande ab, und gienge nach den nachsten offenen Gefaffen bin, und verlieffe ben eigenen Stamm. Un fleinen durchsichtigen Gefäßchen sabe Er durch das Berarofferungsglas deutlich, wie, anstatt daß nich die gebundenen Schlagadern ausdehnen follten, das Blut von dem Bande wegwiche, und sich in die Schlagadern begabe, die mit jenen in Gemeinschaft standen, bis endlich die Schlagader, die man gebunden, gang leer wurde. Remus hat ben Froschen Schlag : und zurückführende Adern unterbunden, und gefunden, daß sich das Blut allemal von dem Bande, als dem hinderniß eines weitern Kortganges entfernt, feine Bewegung aber in den übrigen Gefaffen keineswegs verstarket und geschwinder worden, sondern eben die Geschwindigteit, die es vorher gehabt, behalten hatte. Und so macht auch nicht jede Verstopfung der Gefässe, und nicht jede Stockung der Gafte in denselben eine Ausdehnung derselben und eine Geschwulft und Rothe. Aus der Verstopfung der Gefässe folgt weiter nichts, als daß die flußige Materie, die foust sich durchbewegt hat, nunmehro nicht durch= kommen kann, aber nicht nothwendig eine Unhäufung der flußigen Materie an dem Orte der Berstopfung und eine Ausdehnung der Gefässe. Sie kann jurucktretten, und durch andere noch offne Befässe gehen, und das verstopfte Befäß gang verlassen. 2. Der angenommene Grundsat, daß ben Entzündungen die ganze Blutmasse zähe und schleis. micht sen, hat freglich die Hypothese von einer ben denselbigen vorhandenen Verstopfung der kleinsten Gefässe und einem Jrrthum des Orts einen Schein der Wahrheit gegeben; allein herr Cullen zweis

felt mit Recht, ob ben Entzündungen das Blut allemal so widernaturlich zähe und schleimicht sene, als man vorgiebt; ob nicht von einer solchen angenommenen Zähigkeit der Säfte weit heftigere Bufalle entstehen mußten, als man gemeiniglich ben Entzündungen bemerket; ob nicht mahrschein= licher Weise die Natur Mittel genug habe, durch welche sie einen folchen Zustand der Safte verhus ten fann, welcher die Ausubung der wichtigsten Berrichtungen der Dekonomie des Korpers ganglich verhindern mußte; ob nicht, so lange durch die Bewegung die Zertrennung und Absonderung der verschiedenen Bestandtheile des Blutes verhindert, und durch die Warme die Flugigkeit der schleimich= ten Bestandtheile desselben erhalten wird, wahrscheinlich beständig eine so grosse Menge von Wasser vorhanden sepe, als nothig ist, der gangen Blutmaffe eine zureichende Klufigkeit zu geben. Sie erinnern sich auch, mein Fr. noch wohl aus der Therapie, daß ich Ihnen in dem Capitel von den entzündungswidrigen Mitteln die Wirkungkart des fühlenden Getranks, des Salveters, des Salmiake, u. f. f. von einer gang andern Seite vorgestellt habe, als nur daß sie eine dicke zahe schleimichte Beschaffenheit der Gaften kräftiger als andere Mittel auflosen; denn es gabe ja viele weit fraftiger auf eine gabe Beschaffenheit des Bluts wirkende Argneimittel als die angeführten, die denn aber doch nach der Erfahrung ben weitem die antiphlogistische Rraft derselben nicht erreichen; sondern daß die Wirkung der antiphlogistischen Mittel mehr nach ihrer Wirkung auf die festen als auf die flußigen Theile beurtheilet werden muffe. Die Begenwart einer Speckhaut auf dem aus der Alder gelaffenen Blut beweise für eine allgemeine Zähigkeit der Saften gar nichts; so wenig als ich mit Zewson aus derselben eine widernaturliche Auflösung des felben schliessen mochte; und es mangle überhaupt an Bersuchen, welche die Gegenwart einer so allgemeinen widernaturlichen Zahigkeit des Blutes ben Entzundungen gerade zu beweisen , und es gebe endlich so viele Falle von einer wahrscheinlich vermehrten Bahigkeit der Safte und von wirklichen Verstopfungen in Gefässen und gröfferen Eingeweiden, die lange Zeit vorhanden senn konnen, ohne daß dadurch die geringsten Zufälle einer Entzundung entstehen, u. f. f.

Aus allen diesen Ursachen ist es ja wahrscheinlich, daß die Verstopfung der Gefässen nicht als die erste und vornehmste Ursache der Entzündungen anzusehen seine — und alle Erscheinungen ben denselben scheinen vielmehr einen vermehrten Zustuß

der Safte, und eine schnellere Bewegung derselben durch den entzündeten Theil anzuzeigen. Don Borter, ein berühmter Schiler Boerhaavens, bemerkte schon ben genauer Betrachtung der Zufälle der Entzündungen, daß das Schlagen der Schlagadern, an welchen man vorher kein oder ein viel geringeres Schlagen verspurte, ben der Entzun= dung merklich und ftarter werde, und daß dieß gang offenbar von nichts anderm als von der verstärkten Bewegung derselben herkommen konne; und bemühete sich durch mehrere nach den Gesetzen der Bewegung fluffiger Körper angestellte Versuche zu zeigen, daß dieses Schlagen nicht von einem oder andern verstopsten Afte einer Schlagader ent= stehen konne. — Sehen wir auch nicht, daß ben ieder Entzündung die Gefässe des augegriffenen Theiles, offenbar mit mehreren Gaften angefüllt werden; bemerket man nicht daher eine vermehrte Absönderung der Säfte aus dem entzündeten Theile? man gebe nur auf eine feuchte Augenentzundung, auf das häufige Spenen ben einem Halswehe, auf das Triefen der Nase ben einem Schnuppen, auf den Tripper, u. s. f. acht, um sich davon zu über= zeugen. Und die nächste Ursache der Entzündung, die doch gemeiniglich ein Reit ist, wie kann sie anders wirken, als in dem sie eine vermehrte und

unordentliche Bewegung der empfindlichen und reitharen Fasern und Gefässe hervorbringt? Der Linderung der Entzündung durch Mittel, deren Hauptwirkung darinn bestehet, daß sie den Zusluß der Säste mindern, zugeschweigen.

Indessen, wenn wir schon annehmen, daß ben einer Entzundung ein vermehrter Buffuf der Gafte, und eine schnellere Bewegung derselben durch den entzündeten Theil sene, so hindert doch dieses nicht, daß wir daben zugleich eine krampfhafte Spannung der Fasern, eine Zusammenschnurung der kleinsten Gefässe, und einen gewissen Grad von einer Verstopfung annehmen dörfen. Und wir find genothiget sie anzunehmen, wenn wir alle Er= scheinungen der Entzundungen richtig erklaren wollen. Einmal die Ausdehnung, die Geschwulft, die man in einem entzündeten Theil bemerkt, kann ich mir unmöglich mit unferm Berf. von einer ent= standenen Schlaffigkeit in einem Zeitpunkt erklaren, wo doch die stärksten Zeichen von einer fortdauren= den Spannung vorhanden sind; aber leicht kann ich mir sie erklären, wenn ich annehme, daß die Enden der Schlagadern die ungewöhnliche Menge von Blut, die in solche durch die vermehrte Beweż gung des Blutes getrieben wird, nicht leicht durch: lassen. Freulich kann auch nur ein vermehrter

Jufluß der Saften nach einem Theil eine Geschwulft desselben verursachen, aber diese Auftreibung ist nur vorübergehend, und ein vermehrter Zufluß der Safte für sich allein bewirket so wenig eine Entzündung, als eine Verstopfung der Gefässe für sich allein.

Alber was ist nun die Ursache, daß die Enden ber Schlagadern dies in starkerer Maas und mit stärkerer Gewalt zufliessende Blut nicht durchlasfen? wahrscheinlich ift neben der vermehrten Bewegung der Saften durch den leidenden Theil eine krampfartige Zusammenziehung in den kleinsten Befässen desselben vorhanden, und diese bende Dinge zusammen find zu der Hervorbringung der Entzun= dung wirksam. Auch' diese krampfartige Zusammenziehung der fleinsten Gefässen erhellet aus den Erscheinungen, den Beranderungen, den Ursachen einer Entzündung sehr deutlich. Der Schmerz, die vermehrte Reigbarkeit und Empfindlichkeit, die oft heftige und ploklich erfolgende Geschwulft des entzündeten Theils sind offenbare Folgen einer krampfartigen Spannung, Verengerung, Zusammenziehung der reigbaren und empfindlichen Fasern und Gefaffe. Und wenn schon ben einem leichtern Reit und ben einer gelindern Entzundung eine vermehrte Absonderung der Gafte in dem entzündeten

Theil bemerkt wird, so schen wir hinwiederum, daß ben einem stärkern Reit und ben einem heftigern Grade der Entzündung die Abschnderungs = und Unsleerungsgefäsichen verengt, oder gar verschlos sen, dadurch die Absönderung und Ankleerung der Reuchtigkeiten gehenimt und eine Trockenheit bervorgebracht wird, wie z. E. ben dem trockenen Tripper, der trockenen Augenentzundung, der trodenen Bruftentzundung geschiehet. Geben wir auf die Veränderungen in den übrigen Theilen des Korvers, die sich ben einer stärkern Entzundung gewöhn= lich einfinden, acht, so sind auch diese nichts an= ders als Wirkungen und Folgen eines Krampfs in den kleinsten Gefässen. Eine jede Entzündung, die nur einigermassen beträchtlich ist, fangt sich mit Frost an, der ja die Folge eines Krampfs in den Enden der Gefässen ift, und eine vermehrte Beweging des Herzens und der Gefässen kann nie lange dauren, wofern kein Krampf in den Enden der Gefässen ist. Sehen wir auf die pradifvenirenden und gelegenlichen Urfachen der Entzundungen, fo find auch diese zur Erweckung eines krampfhaften Zustandes in den Gefässen sehr geschickt. Oder wird jener allgemeine Zustand des Körpers, . den man Anlage zu Entzündungen, inflammetorischen Zustand des Körpers nennet, nicht am häufigsten ber Personen bemerket, die sehr sprode Kafern haben; wird er nicht vorzüglich durch die tonische oder zusammenziehende Kraft der Kälte hervorgebracht, und durch alle Dinge vermehret, die eine tonische und reitende Wirkung haben; ist er nicht allemal mit einer Harte des Pulses verknupft; und mas leistet zu ber hebung dieses Zustandes bessere Dienste, als eine Aderlässe, welche das Vermögen hat, den Körper zu erschlaffen? Alle Umstände machen es wahrscheinlich, daß das was man Anlage jur Entzündung nennet, in einer vermehrten Spannkraft, oder vielmehr einer wirklichen Zusammenziehung des ganzen Systems der Schlägadern bestehe. Ein folcher Zustand fett aber allemal eine krampfigte Zusammenziehung der kleinsten Gefässe voraus, und dieser allgemeine Zustand aller Gefässe entstehet gemeiniglich von dem Zustande der Gefässe in einem gewissen Theile. — Die gelegenlichen Urfachen sind sie nicht alle von der Art, daß sie als Reitz einen Krampfhaften Zustand in den Gefässen eines gewisfen Theils erwecken; wird nicht ein Rheumatismus oft ganz augenscheinlich nur dadurch veran-Kasset, daß eine kalte Sache, als Luft, Wasser, u. s. w. an allzuausgedehnte Gefässe gebracht wird; kommt er nicht am alleröftersten vor in denjenigen

Jahrzeiten, welche oftern und ftarten Abwechslungen der Site und Kalte unterworfen sind; sind nicht diejenigen Theile des Körpers den Entzündungen am meisten ausgesetzt, welche ofters und plots lich durch eine Veräuderung in der Vertheilung des Blutes und der übrigen Gafte heftig ausgedebuct werden, und auf welche zu gleicher Zeit Die Ralte unmittelbar wirken fann; fommen nicht terter allen Entzündungen, die Entzündungen des Salfes und ber Lunge am haufigsten vor ? Die verschiedenen Ausgange der Entzundungen und die Wirkung der gegen-Entzundungen dienlichsten aufferlichen und innerlichen Beilmittel, beweisen sie nicht offenbar das gleiche? — doch Sie besiten ja die Cullenschen und Richterschen Schriften selbst, in welcher alle die Gründe, welche so wol die vermehrte Bewegung des Blutes in dem entzundeten Theile als auch die krampfartige Zusammenzies bung in den fleinsten Gefässen desfelben beweisen, aufs deutlichste auseinander gesetzt werden. —

Freylich scheint die Verstopfung der Gefässe in dem entzündeten Theile mit der widernatürlich versstärkten Bewegung des Blutes durch die Gefässe eben dieses Theils gar nicht bestehen zu können; man sollte vielmehr denken, daß die Bewegung des Bluts

durch die verstopften Gefässe musse geschwächt und vermindert seyn. herr Vicolai beantwortet diesen Einwurf in seinen neulich herausgegebenen theoretischen und praktischen Abhandlungen über die Entzündung, u. s. f. auf eine, wie mich dunkt, ziemlich befriedigende Art. Es find, fagt er, in einem entzundeten Theile viele Befaffe verstopft, aber auch viele Gefässe fren und offen. Die Verstopfung der Gefaffe ist eine Wirkung des Rrampfs der Gefasse dieses Theils, und dieser eine Wirkung des Reites, daher die Entzundung entstehet. Da nun die Gefässe nicht alle gleich enge sind, auch der Krampf manche Gefässe mehr angreiffen, und verengern kann, als andere, so ist leicht zu begreifen, daß verschiedene Gefasse vom Krampf können verschlossen werden, andere aber nicht. Auch durch die verstopften Gefäfigen des entzündeten Theils kann die Bewegung des Bluts widernaturlich vermehrt fenn. Denn wenn das Blut stockt und angehäuft ist in den Endigungen gemiffer Gefaffe, und diese davon ausgedehnt sind, so kann zwar das Blut durch die verstopften Endiaungen dieser Gefässe nicht hindurch, aber durch die Gefässe, die vor dem Ort der Verstopfung aus ben verstopften Gefässen entspringen, und nicht

verstopft sind, muß die Bewegung des Bluts wegen der frampfartigen Bewegung der Gefässe widernatürlich stark geschehen.

Sie bemerten alfo, mein Freund! fehr richtig, daß es dem Begriff, den der Berf. von der Entgundung fest fetet, an Bollständigkeit in fo ferne mangelt, als er daben nur auf den einten Theil der nachsten Ursache derselben, nemlich auf die widers naturlich vermehrte Bewegung der Haararterien und nicht zugleich auch auf den andern, neinlich auf die krampfartige Zusammenziehung in den kleinsten Enden der Schlagadern, der die vermehrte Wirkung des übrigen Theiles diefer Gefaffe unterhalt, Rudsicht nimmt; da offenbar bende zusammen zu der Servorbringung der Entzundung wirken. Indeffen war es dem Verf. nicht darum zu thun, eine vollständige Theorie der Entzündung zu liefern, sondern vielmehr nur uns durch dieselbige seinen Sat von dem Muskelvermögen der haargefanchen zu bestätigen, und in so weit dorfte er auch nur ben denjenigen Erscheinungen und Zufällen der Entzündungen stehen bleiben, die ihm zu diesem Beweise dieneten, und offenbar erwiesen, daß nicht Stockung und Stillstand sondern vielmehr ver-

mehrte Bewegung der Saften durch die Befaffe des entzündeten Theils zu dem Wesen derselben gehören. — Go wie Sie auch die von dem 3. ben Behandlung der Entzündungen empfohlenen Beilmittel nach diesem Gesichtspuncte beurtheilen mussen; indem er vorzüglich nur ben denen stehen bleibt, die zum Beweise seines Sapes am meisten dieneten. Denn ohnedieff, nur als practische Unleitung zu einer grundlichen Cur, maren g. E. die Gegenreite ben Entzündungen viel zu allgemein empfohlen, und die Zeitpuncten und Ursachen der Krankheit, wo Blasenpflaster angewendet werden mussen, nicht genau genug bestimmt; so wie auch die zusammenziehenden kalten Mittel gewiß nicht so allgemein nuklich sind, daß sie unbedingt angewendet werden dorften.

Wünschen Sie übrigens über dieses Muskels vermögen der Gefässen des Körpers mehreres Licht zur Berichtigung Ihrer physiologischen und pathos logischen Begriffen zu erhalten, so weiß ich, wird es Sie nicht gereuen, wenn Sie ein paar Stuns den ihrer Musse darauf verwenden, die vortressiche Abhandlung des Herrn Chr. C. Hoffmanns, über die Empsindlichkeit und Reitzbarkeit der Theile, besonders von §. 835 bis 1049, nachzus lesen, und mit diesem Auszuge aus der Schrift unsers Verf. zu vergleichen.

Die Frage, welche Sie dem Beschluß Ihres. Briefs bengefügt haben, die Wirkung der Carnophyllata ben Wechselsiebern betreffend, behalte ich mir vor, Ihnen in einem besondern Brief zu besantworten.

Leben Sie indeffen vernügt.

Ich bin Ihr ergebenster Freund,



Dritter Brief.

Burich ben 15. Winterm. 1786.

Sch fahre fort, Ihnen, meine wertheste Freunde! einen Auszug aus H. v. d. Bosch Schrift mitzutheilen. Nachdem also der Verf. in dem vorigen eine sehr wichtige Krankheit, die ihren Grund in der eigenen Muskelthätigkeit der Haargefäßchen hat, aussührlich beleuchtet hat, so kommt er jeho zu einigen andern Erscheinungen, die aus der gleichen Quelle hergeleitet werden können.

Die erste, welche mit der vorigen viel ähnliches habe, sew die Congestion des Bluts nach gewissen besondern Theilen. Man sinde nemlich ben Leuten mit schwachen und empsindlichen Nerven oft, daß gewisse einzelne Theile mit einer unglaublichen Menge Blut angefüllet werden; sie schwessen auf, werden röther, wärmer; sie empsinden, nach Beschaffenheit des leidenden Theils, einen dehnenden, druckenden, und zugleich brennenden Schmerz. Mit gutem Grunde schreibt man diese Zufälle dem verzmehrten Zussusse des Bluts nach dem leidenden

Theile zu. Nun ist die Frage, woher dieser entsstehe? Das Herz allein kann diesen örtlichen Zuspuß nicht bewirken; est muß etwas örtliches senn, welches diesen örtlichen Zusuß veranlasset. Man kann eine jede Congestion als einen geringen Grad von Entzündung betrachten, der bisweilen auch wirklich in eine Entzündung übergehet; nun haben ähnliche Erscheinungen ähnliche Ursachen. Wahrsscheinlich ist auch hier eine ungewöhnliche Thätigskeit der Haararterien.

Man hat schon langst eingesehen, daß die Rerven ben ortlichen Congestionen thatig senn muffen; und da man sahe, daß die Gefässe an einigen Stellen von Nervenfaden umschlungen werden, nahm man wider die Natur der Nerven an, daß fie fich zusammenzogen und die Befässe zuschnurten. Zaller war im Anfange felbst dieser Meinung, ob er sie gleich nachher wieder verworfen. (Immer dörfen Sie indessen glauben, daß doch diese wunderbaren Schlingen, welche die Nerven an verschiedenen Stellen um die Befässe bilden, nicht ohne Grund senn, und daß der Nugen, welchen solche in dem natürlichen Zustande des Körpers leisten, allerdings den Nachtheil, welcher von daher in Krankheiten oft entstehet, mahrscheinlich überwiegen werde, wenn wir auch schon denselben nicht bestimmen konnen.) - Daß etwas krampfhaftes ben den Congestionen zum Grunde liege, lehret uns die Beschaffenheit des ganzen Nervensystems solcher Dersonen, die denselben unterworfen sind, denn diese sind ohnehin zu Krämpfen geneigt. Und auch folche gelegenliche Urfachen, welche Krämpfe erre= gen tonnen, find am meisten geschickt, Congestio= nen zu veranlaffen. Galle, Würmer, Blabungen, erregen oft allerhand Krämpfe, aber auch fehr leicht Congestionen, insonderheit ben schwachen und zu empfindlichen Merven. — Leute, die ihren Körper entweder durch eigene Schuld oder aus Nothwendigkeit geschwächet haben, empfinden durchgehends nach dem Genusse einiger mehr als ge= wöhnlich genossenen oder auch minder verdaulichen Speisen, nach starten Gemuthsbewegungen, ben Berstopfung des Leibes, u. s. w. eine starke Site in den Sanden, in dem Gesichte, in dem Rucken, diese Theile schwellen bisweilen auf, werden roth. Audzehrende Personen haben oft wenige Tage vor ihrem Tode die blubendesten und vollesten Backen. --In allen diesen Fallen ift offenbar ein vermehrter Bu = und Durchfluß des Blutes nach gewissen Thei-Ien, und also eine ungewöhnliche ortliche Thatigkeit ber Haargefäßchen; Diese, indem sie das Blut schneller forttreiben, mussen dasselbe also auch aus den grössern Arterien, und von dem Herzen her geschwinder und also in grösserer Menge zu sich ziehen, und so den andern Theilen etwas von ihrem rechtmäßigen Antheile vom Blute rauben; daher denn die Kälte, der Schauer, das Zusammenfallen der andern Theile, welche wir den frampshafzten Congestionen wahrnehmen.

Wollte man fragen, warum just dieser und keine andere Theile auf die widernatürliche Reisung eines gewissen Theils, z. B. des Magens, u. s. w. vor andern konsensuel zu Congestionen gereitzet werden, so mussen wir hier frenlich unsere Unwissenden, beit bekennen. Wie wollten wir von allen Nerdenwirkungen den wahren Grund anzugeben wissen, da wir die innere Wirkungsart der Nerven gar nicht kennen, und durch alle unser Hypothesen dieser Kenntniß noch um kein Haar näher gekomemen sind?

Dieselben Personen mit den schwachen Nerven sind auch auf dieselben gelegenlichen Ursachen, welche ben ihnen Congestionen veranlassen, stiegens den und auch sestsigenden Gliederschmerzen unterworfen— Und man sollte doch nicht immer alle arthritischen Zufälle einzig und allein von einer mit dem Blute vermischten Schärse herleiten. Wirsehen sehr oft hier nichts als einen sympathischen

Nervenreit; denn wie sollte eine überall verbreitete Scharfe gleichsam nur auf Befehl des Magens wirken, und zwar mit so verschiedenlich abwechfelnden Zufällen? bald entstehen Stiche in dem einen Arm, oder Beine, und in einem Augenblicke horen die Schmerzen da auf, und werden in dem andern empfunden, und so gehen sie zu wiederhols ten malen oft durch den ganzen Körper herum. Zwar konnte man hier sagen, der neue Reit an dem einen Theil tilge den Reit des andern, oder auch die Materie selbst werde von einem Theile nach dem andern hingetrieben; aber warum wirket denn die Schärfe nicht stets, sondern nur periodisch, nur denn, wenn der Magen und die Gedarme widernatürlich gereitzet werden? So konnen Würmer, und allerhand reitende unreine Materien in den ersten Wegen, ja selbst auch nur eine zu lange Verstopfung des Stuhlgangs auf einmal heftige Ropf = und Gliederschmerzen erregen; so bald aber der Leib gereiniget ist, verschwinden die Schmerzen. — Rur die Uebereinstimmung der Rerven ist fabig, dergleichen Erscheinungen zu erflären.

Meberhaupt je mehr wir den Ursachen der Kranks heiten nachforschen, desto mehr werden wir übers zeuget, daß die nächste Ursache der meisten Kranks heiten heiten und ber widernaturlichen Erscheinungen ber denfelben in den Nerven liege; die freglich denn wieder ihre entfernten in sie widernaturlich wirkens ben Ursachen, theils in theils ausser dem Körper haben. — Auch kommt dem Berf. nichts lächerlicher vor, als wenn man ben Beurtheilung ber Gefahr wichtiger Operationen immer nur auf die zu beforchtende Samorrhagie Ruchficht nimmt, und die Nerven, welche daben zerschnitten werden muse fen, die Empfindlichkeit des zu verletenden Theils bennahe gang vergift; eben als wenn man in ein todtes, mit bloffen Gefässen durchwebtes Werkzeug schneiden wollte, wo man weiter nichts als das Ausfliesfen der enthaltenen Feuchtigkeiten zu beforgen hatte; da man doch zuallererst überdenken sollte, wie häusige Nerven nach diesem Theile hingehen, wie groß seine Reigbarkeit seye, mit welchen mehr oder weniger edlen Theilen er in einer sympathis schen Rervenverbindung stehe, und dann erft über die wahrscheinlichen Kolgen der Operation entscheis den sollte. Weiß man doch, daß ein Magel in den Fuß getretten, ohne vieles Blutvergieffen einen alls genteinen tödtlichen Krampf erregen kann.

Der Berf. ist geneigt, die arthritische Krankheit, dieses vielköpfige Ungeheuer, mit allen krampshaften bypochondrischen und hysterischen Zufällen aus

einer gemeinschaftlichen Quelle herzuleiten, und fie als konsensuelle Wirkungen eines widernaturlichen Reites in den ersten Wegen zu betrachten. Denn einerlen gelegenliche Urfachen veranlassen bende Ur= ten von Krankheiten, die Zufälle von benden wechseln häufig miteinander ab, bende werden durch einerlen Beilart gehoben, oder gelindert. Man reis nige die ersten Wege von Grunde aus, und stelle ihre Verdauungskrafte wieder her, damit sich keine neue Unreinigkeiten wieder anhäufen. Man entferne und vermeide alle gelegentlichen Ursachen, welche das Verdauungsgeschäft aufs Neue storen und schwächen, so wird man sowol die hypochons Drischen und hysterischen, als die arthritische Krankheiten gehoben haben. Frenlich, wo Schwäche der Berdauungsorgane ift, ba tonnen feine gute Gafte bereitet werden, und da find überhaupt alle Organe zur Bereitung gesunder thierischer Safte geschwächet; da muß das Blut eine ungewöhnische Beschaffenheit erhalten, und jede ungewöhnliche Beschaffen= heit ist widernaturlicher Reitz für das Nerven = und Mustelspstein, also in Rucksicht auf dasselbe eine Schärfe. Diese üble Beschaffenheit aber scheinet weiter nichts zu thun, als das Nervenspstem durch ihre immerwährende Prickelung, gegen die geringste hinzukommende ungewöhnliche Reikung empfinds

licher zu machen, indem die noch übrigen aßimis lirenden Rrafte nicht gulaffen, daß die Gafte gu sehr von ihrer natürlichen Mischung abweichen, und die durch ihre übele Beschaffenheit verursachte ges linde Reitung fich über das gange Nervenspstem ausstrecke : diese gelinde Reigung kann also wol keinen ortlichen widernatürlichen Reit und Schmerz veranlassen. Ift aber das gange Mervensustem immer in einem Zustande eines allgemeinen gelinden widernatürlichen Reißes, so kann nun die geringste hins zukommende örtlich unmittelbar oder konsensuel wirs kende Reikung farke ortliche Erschütterungen und Schmerzen erregen, indem sich gleichsam aller widernatürliche Reit nach einem folchen Orte hins ziehet. Woher kame es auch sonst, daß das Vodas gra gewisse Perioden in ihren wiederholten Unfals len beobachtete, da eine Blutverderbniß doch nicht so bald gehoben wird, und sich denn so geschwind wieder von neuem erzeuget. Es ift aber befannt. und herr Rampf hat es von neuem bestätiget, daß periodisch wiederkommende Krankheiten ihren Grund in Unreinigkeiten der ersten Wege haben; welche sich immer von neuem wieder famlen, wenn ihre Quelle nicht ganz verstopfet wird. Sind einmal dergleichen Unreinigkeiten da, so konnen sieauch noch durch allerlen Erschütterungen des Mers' vensystems in Thatigkeit gesetzet werden , 3. Ex. durch Zorn und Schrecken, u. s. f.

Ein jeder widernatürlich starker Nervenreit, er wirke nun idiopathisch oder sympathisch, setzet, wenn der Merve sich Muskelfasern mittheilet, diese in eine ungewöhnliche Thatigkeit. Da nun kein Drt in dem thierischen Korper sich findet, der nicht mit haargefaßchen versehen ist, und diese ihre Mustelfasern haben; so ist tein Nerve, er endige sich, wo er wolle, der sich nicht einigen Muskelfafern mittheilet, und dieselbe befeelet. Es tonnen deshalb nirgende Reitz und Schmerz entstehen, oder die Haargefaschen an einem solchen Orte muffen zu einer ungewöhnlichen Thatigkeit gereitet werden, und dieses hat also auch ben jedem arthriz tischen Schmerze Statt, und durch diese widernatur.iche Bewegung der haargefaßchen an dem schmerzhaften Orte muß der Schmerz unterhalten und vermehret werden. Und so lagt sich auch die ungewöhnlich vermehrte Barme, die entzündliche oder nur ferose Geschwulft des angegriffenen Theiles aus diefer ortlich vermehrten Blutbewegung sehr leicht erklären. Ziehet sich der arthritische Reit nach Eingeweiden, oder andern Theilen, die in Sohlen eingeschlossen sind, bin, so kann durch die ungewöhnliche Thatigkeit der Haararterien eine

groffe Menge Feuchtigkeiten in folche Sohlen ausgestossen werden, und sich daselbst anhäufen; so wie Herr Rämpf von daher eine plokliche Aufschwellung der Leber und Brustwaffersucht entstehen geschen hat, die aber bende bald wieder verschwan= ben, als sich die Gicht nach dem Arme wandte, und diese wiederum aufgeschwollen wurde. — So wird auch der gewöhnliche Gang des arthritischen Reihes gestöret, wenn in einem andern Theile, durch andere Ursachen ein ungewöhnlicher Reit entstehet, wo sich denn die andern Reize der Nerven hinziehen. So fann eine Reitzung einer rauben Luft den vodagrischen Reit nach den Lungen hinlocken und eine Entzündung oder ein konvulsivisches Althma erwecken. So tonnen geistige Getranke, Gemuthebewegungen, bas Gehirn zu fehr reigen, gichtige Ropfschmerzen, Schlagfüsse, u. f. f. er= wecken. So erregt der arthritische Reit bisweilen einen gutartigen Tripper, oder ben dem weiblichen Seschlechte den weissen Fluß, wo man solche Personen oft mit Unrecht beschuldigt, wenn man die Ursache dieser Erscheinungen einer venerischen Ansteckung zuschreibt. — So kann auch der Arzt oftmalen durch an den schicklichsten Ort angebrachte kunstliche Reitzungen, schädliche und gefährliche Reikungen tilgen, und dahm locken, wo fie hingehören, und den wenigsten Schaben anrichten können. So viel von gichtigen Schmerzen als einen Beweiß einer vermehrten Thatigkeit der Haargefäßchen, und einer örtlichen Congestion.

Eine sehr wichtige Congestion des Bluts ist auch die nach den Lungen. Eine jede Ursache, welche die Nerven der Lungen unmittelbar oder konsensucl reitet, kann machen, daß die Haargefäsichen der: felben und die empfindlichen feinen Enden der Luftröhrenästchen sich spastisch zusammenziehen, dadurch den Umlauf des Bluts durch die Lungen hemmen, wodurch Angst, Betlemmung auf der Bruft, und wenn der Krampf stark und anhaltend ist, und das durch der Ruckfuß des Gebluts aus dem Ropf gehindert wird, Drucken und Schmerzen im Ropfe, Sausen der Ohren, Kunken vor den Augen, Schwindel, Schlafsucht, Schlagfluß, erfolgen; wie wir das ben dem Reit des Schwefeldampfs, fauler und gahrender Ausdunftungen, vom Kohlendampf, oft von Unreinigkeiten der ersten Wegen, ploklichen Erkaltungen der Fuffe, einem kalten Trunke, heftigen Bemuthebewegungen, fehr oft entstehen sehen; woben es frenlich auf die angebohrne oder erlangte Empfindlichkeit der Lungen sehr ankommt; und ob etwan auch nur ein sehr kleiner Reit schon vorher in denfelbigen gestedt habe.

Bisweilen kann auch eine Anhäufung des Bluts in ben Lungen mit einem vermehrten Bus und Durchflusse deffelben Statt haben, wenn die Lun= genblutgefäßchen zwar nicht fo heftig gereißet were den, daß sie auf einmal spastisch zugeschnürt wer= den, aber doch so stark, daß ihre naturliche Bewegung ungewöhnlich, aber gleichwol nicht bis zur Entgundung, vermehrt wird. Sier muffen nothwendig der Trieb und Durchfluß, folglich auch, da bas vordere Berg in den Lungen wenigern Wider= stand findet, der Zufluß des Blutes vermehrt wers den. hier empfinden die Patienten eine gewisse Dehnung und Vollheit der Bruft, Alengstlichkeit, ungewöhnlich vermehrte Warme, ohngefehr fo, wie wir es empfinden, wenn wir ben starter Site stark laufen, wo ebenfalls das Geblut zu heftig, und in zugrosser Menge durch die Lungen lauft, so daß die Arterien mehr zuführen, als die Benen beherbergen und entlassen konnen. Die Bruft fällt bann auch ben dem Ausathmen nie gang, wie ge= wöhnlich, zusammen.

In den Leichen der an Nervenzufällen, die in den ersten Wegen wahrscheinlich allein ihren Grund hatten, verstorbenen Personen, sindet man häusig die Eingeweide des Unterleibes, insonderheit den Magen und die Därme, ja oft auch die Gefässchen

bes Schlundes vom Blute strozend. Man spricht da sogieich von einem Infarctus dieses benannten Werkzeugs, und glaubt mit Grunde versichert zu fenn, daß dieß in den Gefäßchen angehäufte Blut daselbst schon benm Leben gestockt habe. Frenlich nach dem Tode stockt alles Blut, man kann aber hievon nicht auf seinen Zustand benm Leben des Rorpers schliessen. Auf eine jede hinlanglich starte Reigung erfolgt allemal ein Zufluß nicht allein der bunnen Safte, sondern auch des Blutes nach bem gereitten Orte hin. Wenn fich nun viele faure, -faule, scharfe, vituitose oder schwarzgallichte Unreinigkeiten in dem Magen und Gedarme angesammelt haben, so muffen sie nothwendig diese nervenreichen und sehr empfindlichen Wertzeuge endlich heftig reißen, und daher durch die widernaturlich vermehrte Thatigkeit der haararterien eine Congestion des Blutes veranlassen. Dieses durch diesen Reit dahin gelockte Blut muß die Gefäschen, insonderheit die Haarvenen, aufschwel-Ten. Ift der Mervenreit in den ersten Wegen fo fart, daß er das ganze Rervenspftem so erschut: tern und gerrutten kann, daß der Tod darauf erfolget, so muß er auch das ganze System der Haargefäßchen bes gangen Speisekanals, theils durch unmittelbare, und theils durch konfensuelle Wirtung fo fehr in Bewegung feten konnen, daß diefer gange Kanal vom Blute stroket, und dieses muß denn frenlich ben dem Tode gerinnen und stocken. Diese Congestion muß auch frenlich durch die starke Dehnung der empfindlichen Gefäsichen den. Reitz vermehren helfen , auch leicht eine Entzündung nach sich ziehen können. - Nach dem Benüsse unverdaulicher Sachen, ben zu langer Berstopfung des Leibes, oder wenn durch eine ans dere Urfache die ersten Wege sehr gereit werden, verspuren Leute mit empfindlichen Nerven sogleich ein Brennen durch deh ganzen Unterleib; zeigt nicht eben diese hitze eine durch Reitz vermehrte örtliche Auftreibung und Bewegung der Blutgefäßchen diefer Theile an? und so wird auch das Blut, welches ben starkem anhaltendem Reite der ersten Wege fich wirklich in dieselbe ergiesset, und entweder sogleich frisch weggebrochen wird, oder mit dem Stuhldange weagehet, oder stehen bleibt, gerinnt, verfault, die angetroffenen Unreinigkeiten, roth, braun, schwarz farbt, und die sogenannte schwarze Krankheit der Alten macht; dieses Blut wird wahrscheinlich durch die krampfhafte Bewegung der Haararterien hergeführt, und ben ferner vermehrter Reihung durch die weichen leicht nachgebenden Musdunstungegefäßichen in die Sohlung ber erften Wege ausgepresset. Wie leicht diese Auspressung des Bluts in die Gedärme sen, sehen wir ja ben allen etwas schmerzhaften Durchfällen, ben zu lange fortgesetztem Gebrauche reitzender Purgiermittel, scharfer Alystiere, u. s. f.

Die wichtigste aber aller Congestionen ist die nach dem Kopfe und Gehirn. Diefe, wenn sie blok ortlich, und die Ursache derselben nicht ein allgemeiner Aufruhr ber gangen Blutmaffe ift, entstehet ebenfalls aus einer gereizten widernatur= lichen Thatigkeit der haargefaßchen des Gehirns und feiner Befleidungen. Auch ein allgemeiner Dr= gasmus des Bluts kann durch die mechanische Reis Bung der Hirugefasichen, durch die Ausdehnung derfelben und den dadurch verursachten Druck und Erschütterung einen Nervenkrampf erwecken. Der Berf. unterscheidet Nervenkrampf von Muskelframpf, und nennet erstern einen folchen Zustand der Nerven, worinn sie fähig sind, widernatürlich farke unordentliche Wirkungen hervorzubringen. Wenn sich schon die innere Veranderung, welche die Nerven ben diesem Zustande leiden, nicht bestimmen låßt, so sind doch die Aeusserungen dieser innern Beränderung auffallend. Diese bestehen gewöhnlich in einer widernaturlich veranderten zu lebhaften Einbildungstraft, einer ungewöhnlicher

Lebhaftigfeit ber finnlichen Gindrucke, tonbulfivifchen Thatiakeit der Muskeln, welche mit den krampfe haften Nerven in Verbindung siehen. Diese durch den Nervenkrampf erregte widernaturliche Beran= derung der Musteln ware denn der Mustelkrampf. Bie nun die überspannteste Nerventhatigkeit an ihre grofte Schwäche und Betaubung granget, und leicht in diese übergehet, so konnen das Mervensystem beftig reitende Ursachen endlich eine volz lige Schwächung und Betäubung zur Folge haben: und wenn sie ein schon ausserst geschwächtes und danieder liegendes System antreffen, bringen sie, wie die Erfahrung lehret, nicht einmal einen Krampf hervor, sondern machen die Nervenbetäubung noch volltommner. So wissen wir ja, daß ein epide= misch wirkendes Miasma stärkere Nerven zu einem gerstörenden heftigen Kaulfieber mit Entzundungen teist; gang schwache Nerven hingegen noch meht niederschlägt und betäubt, und ein schwaches schlei= thendes sogenanntes Mervenfieber mit ganglicher Rraftlosigkeit der Geele veranlagt. Diefer Nerbenkrampf ist die nachste Ursache vieler Krankheis ten des Gehirns vom geringsten Ropfweh an bis jum tödtlichen Schlagfusse. Da entstehet bisweisen merft nur eine gewisse unangenehme nicht zu be-Schreibende Empfindung in dem Behirn, mit der

Unmöglichkeit die Aufmerksamkeit mit einem lebhaften Bewuftsenn auf einem auch noch so inter= effanten Gegenstand geheftet zu halten. Diese Empfindung steigt oft bis zum allerheftigsten Kopfweh, und ben Leuten mit schwachen Nerven zu einer pollkommenen Utonie der Seele und des Körpers, einer wahren Fatuitat. — Ben dem Kovfmeh, wo die Nerven noch eine lebhafte Thatigkeit befigen, erstreckt sich die Wirkung des Nervenkrampfs auf die Haargefakthen nicht allein des innern, fondern auch des aussern Kopfes; erweckt das Ge= fühl einer starken hitze inwendig im Ropfe, und eines immerwährenden Sammerens, von der vermehrten Bewegung des Bluts durch die Haargefakthen sowol als die gröffern Arterien des Behirns und seiner Saute. — Ein höherer Grad dieses Gehirnkrampfs erzeuget Wahnsinn und Raseren, ben welchen man deutlich siehet, wie das Blut nach dem Kopfe mit der grösten Schnelligkeit hinaufsteiget ; der Kopf wird brennend beiß; alle aussern Theile schwellen oft daben auf und strogen von Blute, so daß selbst das Berg nicht einmal alles das Blut in der Menge und Geschwindigkeit, als es zugeflossen kame, wiederum aufnehmen kann, daher denn die Blutadern am Gefichte und am Salfe aufschwellen. — Dag

diese Wallung des Gebluts nach dem Ropfe auch nur aus einer ortlich wirkenden Ursache entstehen könne, siehet man sehr deutlich ben der Raseren ohne Rieber, wo das Herz ben dem heftigsten Triebe des Bluts nach dem Ropfe oft bennahe unveran= dert in seiner Bewegung bleibt. In der Phrenitis mit Fieber wird das Blut frenlich auch von dem Bergen stark nach dem Rouf hingetrieben, aber eben darum verdoppelt sich denn auch der Reit, und darum fommt denn ju diefer Art von Raferen fo häufig eine wahre Entzundung des Gehirns und seiner Bekleidungen hingu. Doch wird bie einfache Congestion auch hier feltener, als man wol meinet, bis zur Entzündung erhöbet; benn wie oft hat man nicht den innern Ropf der an dieser Krankheit verstorbenen Versonen ohne auch die geringsten Spuren einer Entzündung angetrof= fen. — Lassen wir den Gehirnkrampf noch eine Stufe höher steigen, so haben wir Convulsionen, Bernichtungen der Functionen der Sinnwertzeuge, vollkommene Bewußtlosigkeit, Epilepsie, und endlich Schlafsucht und Schlagfluß. Diese Stufenfolge der Wirkungen des Gehirnkrampfs fiehet man mach dem ummäßigen Gebrauch narcotischer Mittel, z. B. des Opiums und der Belladonna ents stehen. — Ben dem Schlagstuffe ist die Congestion nach dem Ropfe, und also eine krampfhafte Bewegung der Haararterien des Kopfs oft so start, daß das Gerum, ja gar das Blut in die Sohlungen des Gehirns, wo die Gefäßchen sehr schwach und nachgebend find, ausgestossen wird, welche ergoffene Feuchtigkeit durch ihren Druck den frampfhaften Zustand des Gehirns noch mehr vermehret. Nicht als ob diejenige Recht haben, welche von einem widernaturlichen Drucke des Gehirns von Blut oder Gewässer alle Erscheinungen des Schlagflusses herleiten; und ben Personen, die mit Schlagfluffen befallen werden, allemal fogleich auf eine bewegte Vollblutigkeit, und ein daher entstandenes Extravasat in dem Gebirne schliessen. Denn, Berfonen, welche den Schlagfüffen unterworfen find, auch solche, ben denen man nach dem Tode außgestossenes Blut in dem Gehirne findet, sind ben weitem nicht alle vollblutig. Es sind meistens mit Hypochondrie, Nervenzufällen, Krämpfen geplagte, oft febr ftark aufgedunsene Leute, die eine fitende, die Verdanungs-Werkzeuge schwächende Lebensart führen. Der sehr thatige Korper, der allein gutes Blut in Menge bereitet, ist vor dem Schlage kusse sicher. Frenlich, wenn in Körpern, die noch

mit vielem autem dichtem rothen Blute verseben find, durch Gemuthsbewegungen oder andere bas Behirn heftig reigende Urfachen, die gereitten Haaracfakthen des innern Ropfs noch starter gereißt werden, so muß nothwendig dadurch der Zustand gefährlicher gemacht werden; und so kann auch allerdings eine zu ftarke allgemeine Bewegung der Blutmaffe den schlafenden Gehirnkrampf ers wecken, insonderheit, da eine jede reigende Urfache, welche das Blut in Aufruhr bringt, auch zugleich unmittelbar zur Beforderung eines allgenieinen Merven : und Gehirnframpfe bentragen muß. --Weñ wir aber alle gelegentlichen Urfachen des Schlagflusses, und die Arten Leute durchgehen wollten, welche damit befallen werden, so wurden wir fin= den, daß nur folche Ursachen fähig sind, denselben zu veranlassen, welche stark auf das Gehirn wirken, und nur Personen ihm unterworfen sind, welche sehr reitbare, schwache, zu Krämpfen geneigte Nerven haben. Die allergemeinste Ursache des Schlagflusses, wie auch der genannten weniger gefährlichen Ropf-Krankheiten, ist die Anhäufung von Unreinigkeiten in den ersten Wegen, von denen es bekannt ist, zu welchen Krämpfen sie das Gehirn reiken tonnen. Burnchgetrettene Ansschläge, Bicht,

plokliche Erkältung, linsonderheit bes Ropfs und der Fuffe, starte Sonnenhite, betäubende Ausdunstungen, u. s. w. haben oft eine Apoplerie veranlasset, aber noch häufiger verursachen sie andere mehr dafür angesehenen Rrampfe. Die Aderlag ist zwar ben vielen Schlagfüßigen aus dem gleichen Grunde aut angebracht, weswegen sie ben Entzündungen und den meisten Congestionen dienlich ist; aber man follte immer auch auf die Wegraumung der gelegenlichen reißenden Urfachen bedacht fenn. Go kann oft ein Brech = und Laxirmittel den Kranken auf einmal aus feiner Betäubung erwecken, und feine Gefundheit wieder herstellen. Man hat oft zu feis ner Verwunderung erfahren, daß die Chinarinde ben Schlagfüßigen, nach vorhergegangener Reinigung der ersten Wege, von auffallendem Ruten gewesen ist, und man spricht denn von einem verlarvten Wechselfieber; aber man sollte doch bedenten, daß sowol das Wechselfieber als der Schlagfluß unter gewiffen Umftanden fehr häufig aus einer Quelle, nemlich aus Unreinigkeiten der erften Wege entspringen, und daß diese Quelle gewohnt fene, fich periodisch zu ergieffen. Und wenn man bas Blutlaffen ben allen Schlagfüßigen ohne Unterscheid amvenden wollte, so wurde man gewiß oft vielen

vielen Schaden fliften. Man hat ja so viele Benspiele, wo ein zu starker Verlurft des Bluts Krams vfe, und gar einen Schlagfluß da erreget hat, wo keine vorhanden waren; wie vielmehr muß er denn nicht dieselben ben Leuten vermehren, die damit schon behaftet sind, und einen sehr schwachen, blutleeren, wiewol oft zugleich aufgedunsenen Kor= per haben? Man spricht zwar von einer ferofen Apoplexie, wo man das Blutlassen, zum wenigsten in groffer Menge, verbietet, aber es wird von vie= len Aersten auf Diesen Unterschied nicht geachtet, und vielleicht gibt auch der Ausdruck feroje Apoplexie dazu Anlaß, daß sich mancher die wahren Umstände, wo die Aderlässe nicht angewendet werden soll, nicht bestimmt genug denkt. - Mit= tel, die sich immer fehr wirksam auch hier bewies fen haben, und die ben jeder Art des Schlagfluffes unter gehöriger Vorsicht Ruten stiften, sind die krampfableitenden Gegenreiße, die sich in allen Battungen von Behirnkrampfen fo wunderthatig beweisen. Auch der glückliche Ausgang den Berr Muzel von der Einimpfung der Kräke ben einem Mann erfuhr, der langer als zwen Jahre ganz unenipfindlich und ohne Verstand gewesen war, war gewiß dem auf der Saut erregten Gegenreite juguschreiben. Darum sind auch kalte Umschläge über und um den Kopf im Anfange, wenn der Krampf noch sehr thätig ist, wenn sie mit Vorsicht angewendet werden, und wenn man mit der Kälte stusenweise steiget, sehr nüplich; denn wenn man die größe Kälte auf einmal an den Kopf bringt, so siehet man aus dem gleichen Grunde leicht, warum sie den Nervenkrampf eher vermehren müssen. Eben so, wenn der heftige Krampf schon in eine tödtende Schwäche übergezgangen ist, können sie nichts mehr helsen, sonder müssen vielniehr schaden, weil sie den schon halb todten Nerven ihre Thätigkeit ganz rauben.

Die sogenannten topischen Fieber, wovon einige Aerzte Meldung thun, sind nichts anders, als ein gewisser drelicher krampshafter Zustand der Nerpoen, und eine daraus entstehende Congestion des Bluts, welche niemals ohne Einfluß auch in die Bewegung des Bluts in grössern Arterien bleiben kaun.

Sie sehen, meine Freunde! wie genau größtenstheils die Lehren des Verf. in Absicht auf die Consgestionen mit demjenigen übereinkommen, worauf ich Sie allemal in meinem Unterricht, und an dem Krauskenbette ben dieser Materie aufmerksam zu machen suchte; und Sie werden nunmehr meinen Sifer nicht mehr misbilligen, wormit ich oft die Heis

lungkart derer bestritte, welche ben Congestionen, besonders den daher abhangenden Kopfkrankheiten immer nur von Vollblütigkeit und Aderlässen sprechen, ohne auf den Reit, welcher dieselbigen erweckt, nur die geringste Rucksicht zu nehmen. — Einmal ich an meinem Orte unterschreibe die meisten vorgetragenen Sätze des Vers. über diese Lehre von ganzem Herzen, und beschliesse diesen Auszug derselben ohne den geringsten Zusat, und damit zugleich auch diesen Brief. —

Leben Sie recht wohl,

Ich bin

Ihr ergebenster Freund,

Vierter Brief.

Un Zeren Bodmer, Wundarzt zu Ceimbach, in der Zerrschaft Zallweil.

Burich ben 22. Winterm. 1786.

BE scheinen sich in Ihrem freundschaftlichen Schreiben, welches ich eben so erhalten, einiger: massen zu befremden, warum ich in meinem leztern Circularschreiben, welches die Fortsetung des Auszugs aus herrn van den Bosch Schrift über das Mudkelvermögen der haargefaschen enthielt, meinen Benfall über die Gedanken des Verfaffers, welche ben Ursprung einiger Krankheiten, die von Congestion des Plutes nach gewissen besondern Theilen entsteben, betreffen, so zweiselhaft und etwas zwendeutig ausdrückte, da Sie sich doch zu erinnern glauben, daß meine öffentlichen Lehren über diese Materie, fowol als auch die Methode, deren ich mich in Behandlung gemeldeter Krankheiten mahrend der geraumen Zeit, da Sie mich ans Krankenbette begleiteten, ganglich mit den vorgetragenen Gagen

des Verf. übereinstimmten. Besonders, sagen Sie, erinnern Sie sich noch gar wol, mit wie vieler Wärme ich meine Zuhörer ben meinem Vortrage über die arthritischen Krankheiten sowol als über die Schlagstüsse und übrigen Krankheiten, die von einer Congestion des Geblüts gegen dem Kopf ihren Ursprung nehmen, auf vorhandene Reizungen in den ersten Wegen, als eine öftere Quelle jener Krankheiten, ausmerksam zu machen süchte. Und Sie wünschen desnahen, daß ich Ihnen die Gründe, warum ich mit unserm Verf. nur gröstentheils einerlen Meinung senn könne, etwas genauer vorlegen möchte.

Ich entspreche Ihrem Verlangen besto eher, mein lieber Freund! da mehrere meiner Schüler, welche dieses Circularschreiben gelesen, sich eben daran gestossen, daß ich dem Urtheile des Versüber den konsensuellen Ursprung der arthritischen und apoplectischen Krankheiten nicht ganz unbedingt bengespsichtet habe, und geargwohnet hatten, daß ich meine ehemals über diese Krankheiten vorgetragene und ienen so ähnliche Grundsätze geändert haben möchte; welches denn doch in der That der Fall gar nicht ist. Denn täglich werde ich ben sorgfältiger Beobachztung dieser Krankheiten immer mehr davon überzeuzget, daß die angeführten Krankheiten sehr oft ans

jener allgemeinen Quelle von Krankheiten, nemlich aus den ersten Wegen, entspringen, und daß, wenn man in der Eur dersetben glucklich fenn wolle, man nicht genug seine Aufmerksamkeit auf dieselbe richten konne. Aber von der andern Seite dunken mich die Sate des Verf. gar zu allgemein und zu unbestimmt hierüber ausgedrückt, so daß wenn fie ohne nahere Bestimmung und engere Ginschränkung ans genommen und befolget werden wurden, ich nicht gang beruhiget bin, ob sie nicht besonders den Unfånger der Runft in manchen Fallen irre führen, und zu einem manchem Kranken schädlichen Misverstand Anlaas geben konnten; und da ich sabe, daß einige meiner ehemaligen Schüler, so wie von den Gedanken des Verf. über diese besondern Krankheiten, als überhaupt von der Gallentheorie einiger neuerer Aerzte, und der darauf gegründeten Methode bennahe alle Krankheiten durch Brech = und Durgirmittel zu tilgen, wider meine Bunsche gar ju febr angestedt und von denselben eingenom= men sind; fo halte ich es für meine Pflicht, Ihnen ben allen Anlagfen eine forgfältigere und behutsamere Unwendung dieser in gewissen Rucksichten sonst so ausgemacht wahren Grundsätzen zu empfehlen. Und so wie mir des Verf. Behauptungen über die Quelle arthritischer und apoplecti-

scher Krankheiten Anlags geben, Ihnen nunmehro nach Ihrem Verlangen meine Gedanken darüber zu Ihrer eigenen Beurtheilung vorzulegen, so giebt mir ein vortrestiches Programm, welches der gelebrte dermalen in Vavia mit so grossem Ruhm stehende pracktische Lehrer, mein verehrungswürdiger Kreund, herr Prof. Franck, vor ein paar Jahren ben dem Antritte des Lehrstuhls in Göttingen, über die Larven der gallichten Krankheiten herausgeges ben, und welches ich so eben mit Aufmerksamkeit und Berhügen gelesen, die Gelegenheit, zuerst noch etwas allgemeines über den gallichten Stoff der ersten Wegen, als einer oftern Ursache der Krankbeiten vorangehen zu lassen. Ihrem gefasten Urgwohne mogen Sie es übrigens zuschreiben, wenn ich Sie jeto mit einem sehr langen Brief über diese Materie ermude, und Ihnen Sachen vorschwaße, die Ihnen schon langstens bekannt find.

Herr Prof. Franck hat also ganz recht, wie mich dünkt, wenn er über die herrschende Mode, bennahe alle Krankheiten, sie mögen siebrischer oder chronischer Art senn, ben denen allenfalls sich Unzeinigkeiten in den ersten Wegen einsinden, alsobald gallicht zu benennen, und sie als solche einzig und allein mit Brech oder abführenden Mitteln zu beschandeln, ohne vorher genau zu untersuchen, was

ben jeder Krankheit wesentlich und nur zusällig, was wahre Ursache und was vielleicht nur Wirkung der Krankheit oder auch der angewendeten Hülfs=mittel sene, so sehr eisert.

Also zuerst, was die Kieber und ihren gallichten Ursprung betrift, so bin ich davon so sest als jemalen überzeuget, daß in verdorbenen Unreinig= keit der ersten Wegen eine der wichtigsten Quellen derselben zu suchen seine — und ich sehe auch gar nicht, daß diese Behauptung etwas der Theorie der Fieber widersprechendes in sich enthielte. Denn es ist boch wol kein Zweifel, daß nach der vernünftigsten und mit der Erfahrung am meisten übereinstimmenden Theorie das Wesen der Kieber in einem Rrampf der auffersten Enden der Gefasse bestehe; daß dieser Krampf überhaupt, er mag nun von einer Ursache hervorgebracht senn, von welcher er wolle, das herz und die Schlagadern reite, und daß diese Reitung so lange anhalte, bis die krampfigt zusammengezogenen Gefässe erschlaffet, und der Krampf überwältigt ist: Die nachste Ursache aber der Fieber ligt wahrscheinlich in einer durch ihre entferntern Ursachen hervorgebrachten Atonie in den auffersten Gefässen. Die entfernten Ursachen der Kieber wirken nemlich auf das Ner= vensustem, und zwar so, daß sie wahrscheinlich

Die Energie des Gehirns vermindern , hierdurch eine Schwäche in allen Verrichtungen des Körpers, und vornemlich in der Wirkung der auffersten Enben ber Geiaffe hervorbringen. Run ift aber die Ratur und die Einrichtung bes Rorpers fo beschaf= fen, daß eben diese Schwäche auch zu gleicher Beit auf das Snitent der Gefässe mittelbarer Weise, als ein Reit wirket. Er wird also durch den daher in dem Körper entstehenden Frost und den damit verbundenen Krampf, die Wirkung des herzens und der groffen Schlagadern vermehrt, und es halt diese verstärkte Bewegung der Gefasse so lange an, bis dieselbige die Energie des Gehirns, und auch die Energie der auffersten Enden der Befässe, hierdurch aber zugleich ihre Wirkung wieder her= stellet, und auf diese Weise den Krampf, der in denselbigen vorhanden ist, überwindet. Go bald als dieses aber geschiehet, erfolgt gleich der Schweiß und die andern Merkmale, welche eine Erschlaffung der Ausleerunge-Werkzeuge zu erkennen geben.

Alle Urfachen also, welche eine stillende und schwächende Kraft haben, dadurch die Energie des Schirns vermindern, und dadurch jene Atonie in den kleinsten Gefässen des Körpers hervorbringen, sind als entferntere Ursachen des Fiebers anzusehen. Sind nun aber unter diese auch Unreinigkeiten in

den ersten Wegen zuzählen? Kann verdorbene Galle, oder anderer verdorbener Stoff des Magens und der Gedarmen so auf das Gehirn und das Sustem der Gefasse wirken, daß daher ein Fieber entstehet? Biebt es eine gange Classe von Riebern, ben denen offenbar die entferntere Ursache in diefer Quelle liegt? — Burden wir mit vielen Aerzten, und besonders auch mit unserm Verfasser, annehmen dorfen, daß zur Erweckung eines Kiebers alle diesenigen Ursachen wirksam sehn können, welche einen directten Reit auf das Merven = und Befag-System, und durch solchen die vermehrte Wirkung des herzens und der Schlagadern hervorbringen, fo håtten wir ja so viele Benspiele von einer solchen reitenden Eigenschaft dergleichen verdorbener Unreinigkeiten, daß wir uns daher auch leicht einen Begriff machen könnten, wie sie durch diesen Reit Kieber erregen können. — Aber wenn wir auch nach Cullenschen Grunden, welche wenigstens für mich sehr überzeugend sind, daran zweifeln mussen, ob directe oder unmittelbare Reiße ein Fieber wirklich hervorbringen können, und lieber annehmen wollen, daß die entfernten Urfachen der Kieber, wie gefagt, vielmehr eine stillende und schwächende Eigenschaft besitzen mussen, um jene Atonie in den Gefässen, die den ersten Grund des Kiebers in fich enthaltet,

su bewirken, so istanch nach dieser wahrscheinlichern Theorie die Wirksamkeit eines verdorbenen Stoffs in den ersten Wegen zu hervorbringung eines Fiebers unbezweifelt, und die Art, wie er diese Atonie bewirkt, gar nicht schwer zu begreifen. Der Mangel des Uppetits, der Eckel, das Erbrechen, die Empfindung einer Bolle des Magens, der eingenommene Ropf, die Dunkelheit vor den Augen, die Schwere der Glieder, der Schwindel, welche wir ben Kiebern fur Zeichen verdorbener Unreinig= keiten in den ersten Wegen halten, sind sie nicht auch ausser Kiebern, bisweilen zwar bald wieder vorübergehende, aber gewöhnliche Zufälle eine durch zu starke Unfullung von unverdaulichen Speisen geichwächten Magens? So wie also Anfüllung des Magens durch unverdauliche Speisen die Spannkraft des Magens schwächen kann, eben so, denke ich mir, können verdorbene faulichte, gallichte oder schleimichte Unreinigkeiten, die sich aus innern Ur= sachen nach und nach erzeuget haben, eine ähnliche Altonie erwecken — so wie aber dassenige vorübergehende Fieber, welches beständig die Verdauung der Speisen in den Magen begleitet, von der Anfüllung und der dadurch verursachten Erschlaffung desselben, und der Atomie hervorgebracht wird, welche in den Enden der Gefässe bieses Werkzeu-

ges damit entstehet, eben fo, denke ich mir, tonnen verdorbene faulichte Unreinigkeiten noch unmittelbarer eine noch gröffere, und auf das ganze Nerven = und Gefäß-Suftem verbreitete Atonie erwecken. Denn die Uebereinstimmung, welche wir mischen der Ausdunstung und den Verdauungs= Kraften ben gefunden Personen finden, macht es wahrscheinlich, daß die Spannkraft der kleinsten Gefässe auf der Oberfläche des Körpers, und die Spannkraft der Fasern des Magens miteinander in der genauesten Sympathie stehen, und miteinander verbunden sind; und daß daher, so wie ben einem Kieber der Mangel des Appetits, geschwächte Berdauung, oftmalen von der Utonie der -kleinsten Gefässe auf der Oberfläche des Körperstabhängen kann, eben so hinwiederum alle diejenigen Urfachen, welche die Kasern des Magens und der Gedarme unmittelbar durch ihre schwächende Eigenschaft erschlaffen, auf die kleinsten Befasse auf ber Dber-Rache des Körpers jurudwirken, und jene ju Bervorbringung eines Fiebers nothwendige Atonie in ihnen erwecken können.

Doch gesetzt wir könnten und die eigentliche Art, wie verdorbene Unreinigkeiten der ersten Wesgen durch Schwächung der Nerven und Fasern des Magens und der Gedärmen, jene Verminderung

der Energie des Gehirns und dadurch iene Schwäche in allen Verrichtungen bed Körpers, und vornemlich in der Wirkung der auffersten Enden der Gefässe erwecken, nicht auf eine ganz befriedigende Art erklaren, fo giebt und dennoch die tägliche Erfahrung ben dem Krankenbette davon fo haufige Beweise, daß wir unmöglich daran zweifeln konnen. Ober, wenn sich jemand den Magen durch unverdauliche Speisen verdorben, auf irgend eine andere Art Unreinigkeiten in den ersten Wegen gesammelt hat, und es entstehet nun Edel, Uebligkeit, Reikungen zum Erbrechen, wirkliches Erbrechen, ift dieses Erbrechen welches endlich erfolget, gewöhnlich unmittelbare Folge des auf die Merven und Kafern des Magens wirkenden Reipes, oder vielmehr einer zuerst dadurch hervorgebrachten Schwächung der Gefässe? ich glaube oftmalen, wo nicht in den meisten Fallen, wird das lettere Statt haben. Beben Sie, um sich davon zu überzeugen, nur auf die Empfindungen ben sich selbst in einem solchen Falle, oder auf die Erscheinungen und Berandes rungen die in dem Körper eines Ihrer Krauken gerade vor dem Erbrechen entstehen, genau acht; nach und nach wird das Gesicht blak, die Angen werden dunkel, die Lippen verlieren ihre Rothe, werden schlapp, es läuft häufiger Speichel aus dem Munde,

die Spite der Rase fangt an kalt zu werden, die Adern an der Haut verschwinden, es bricht ein kalter klebrichter Schweiß an der Stirne hervor, der Puls wird schwach und klein, kaum fühlbar, ed wird ihnen schwarz vor den Augen, die aussern und innern Sinnen vergeben, der Mensch wird schwindlicht, hinfallig, und fintt bennahe zur Dhn= macht hin; alles dies, (und mas für ftartere Beweife. von Atonie und einsmaliger Erschlaffung der auß fersten Endigungen der Gefasse verlangen Sie?) erfolgt, noch ehe der Kranke den geringsten Reit gum Erbrechen verspürt; erst jeto, wenn jene Erschlaffung auf den höchsten Grad gestiegen ift, wenn der kalte Schweiß am gangen Rorper ausbricht, erfolgt eine krampfartige Zusammenziehung dieser Gefässe, und daraus jenes unangenehme den gangen Körper überlaufende Froftlen, mit jener uns ausstehlichen Unruhe; jene beangstigende Betlemnis der Bruft, jenes unangenehme Berzpochen; erst jeko erfolgt der Neik zum Erbrechen, und unter einer gewaltsamen Zusammenziehung des Zwerchfells und der Bauchmuskeln endlich das erleich= tornde Erbrechen selbst. Zum Beweise, jene Beranderung in den Gefässen der haut gehe also dem Erbrechen vorher, und sie muste vorhergehen, wenn das Erbrechen erfolgen sollte. Durch sie wurde

jener peripherische Rrampf der hautgefäffen und jener Frost erwecket, welcher nun das Geblut mit Gewalt nach den Gefässen der innern Theilen, vornemlich gegen den Stamm der Pfortader und Die Neste des Magens und der Gedarmen gurucktreibet, folche zu vermehrten Ofcillationen, vermehr= ter Absonderung und Absetzung häufigerer jene Schärfe verspulenden Saften, zugleich aber auch die sie begleitenden Nerven und Fasein zu konvulfivifchen ben Magen entleerenden Bewegungen reitet. Kolgen nicht aber in den gewöhnlichen Gallenfiebern jene Zufälle in einer ahnlichen Ordnung aufeinander? Sind nicht die meisten Vorbotten derfelben Zufälle, die wir auch täglich von geschwäche ten Dauungstraften entstehen sehen, ich meine ben manchmalen schon mehrere Tage vorhergehenden Edel, Mangel an Appetit, Empfindung von Bolle des Magens, Schwere des Kopfs, Trägheit des Rorpers, Unfähigkeit des Beifts zum Denken, ben unruhige Schlaaf, die beschwerliche Neigung zum Schweiß ben jeder etwas stärkerer Bewegung, den dicken truben Urin, die erschlagenen Glieder u. f. f. Ift nicht der sich nun endlich einstellende Frost, und das oft damit verbundene Erbrechen ein Beweiß von einer ahnlichen und ahnlich wirkenben Ursache? Können nicht auflösende Mittelfalze, und

besonders Brechmittel dergleichen Fieber ofunglen noch in ihrer Geburt erstiden; und wie thun sie das, anders, als daß sie theils die die Fasern des Magens schwächenden Ursache wegführen, theils indem fie die Mustelfafern des Magens reigen, dadurch die Wirkung der kleinen Gefasse auf der Dberflache der haut rege machen, das Blut gegen dieselben hintreiben, und ihre Altonie und den ihnen schon vorhandenen Kranipf heben? Und was ist der Grund warum gallichte faulichte Fieber so bald gefährlich und tödtlich werden können, wenn im Anfange die nothwendigen verbessernden, und ausleerenden Mittel verabsaumet worden sind? Was ist der Grund, warum sich so bald die Zeichen und Zufälle einer so genannten Bogartigbeit dazu gesellen? Und worinnen bestehet denn diese Bosartigkeit? richtet sich nicht da allemal die Anzahl, die Starke, die Gefahr, die Verwickelung der Zufälle, die Schwierigkeit der Sulfe, nicht so fast nach der Starke des Meitzes, des fauligten Stoffes, als vielmehr nach dieser, seiner zwar noch nicht genug erklärten aber doch durch die Erfahrung nur zu sehr bestätigten Eigenschaft, nach welcher er, oft gleich einem betaubenden Gift, die Nerven und Mustelkrafte und die Krafte der Gefassen schwachet, erschlaffet und oft ganzlich daniederschlägt, so daß

sie zu jener Reaction durch welche er bezwungen und aus dem Körper durch die verschiedenen von der Natur veranstalteten Ausführungsorganen weggeführt werden follte? Und warum glauben Sie, daß wenn die übrigen Umstände gleich sind, die evidemischen Ballen = und Schleim-Rieber weit ges fährlicher und schwerer zu heben sind, als sporadie sche, die von einer auf einzelne Körper besonders wirkenden Ursache, einer Ueberladung des Magens, heftigen Gemuthsbewegung, Erfaltung u. f. f. entstehen? Und warum auch sporadische ben Personen, die der Unmäßigkeit ergeben gewesen, Aus schweifungen im Benschlafe begangen, ben Belehrten die mit anhaltendem und angestrengtem Studiren ihren Kopf und ihr ganges Nervenfvstem geschwächt, eben so gefährlich, so bösartig und tödtlich werden können. Kommt es nicht im ersten Falle daher, weil ben den epidemischen Riebern eine in der Luft befindliche, und in den Körper, besonders in die erste Wege gebrachte Materie, senen es nun schädliche Ausdunstungen von leblosen Dingen, oder ansteckende Theile, die von andern franken menschlichen Körpern kommen, verbunden mit der Wirkung einer feuchten Gegend, einer feuchten Jahrszeit, der Wirkung der bereits in dem Rorper liegenden Unreinigkeiten mithelfen,

desto schneller die Lebens = und Nerven = Arafte, entweder in gewissen einzelnen Theileu, oder in dem ganzen Körper zu vernichten — und in dem andern Falle ist es sich ja nicht zu verwundern, wenn es an der thätigen Reaction der Gefässen mangelt, wenn die Kräfte der Natur bald dahin sinken, und selbst mit dem Reitz der kräftigsten Arznensmitteln verbunden doch nicht vermögend sind, sich des auf sie wirkenden Drucks zu entladen, und eine auch noch so unvollständige Scheidung der Krankheit zu bewerkstelligen, da schon vorher durch jene angeführte Ursachen ein grosser Theil der dazu nöthigen Nerven = Kräften verschwendet oder verzehret worden sind.

Nein, mein Freund! so fest als jemalen ist meine Ueberzeugung, daß gallichte, schleimichte, verdorbene Unreinigkeiten in den ersten Wegen eine sehr gewöhnliche, sehr wirksame und durch sich selbs hinlängliche Ursache der Fieber sehn können; und ich kann mir die Art wie sie Fieber erzwecken können und müssen, auf die beschriebene Weise sehr leicht erklären. Auch selbs die Zweisel, welche sowol Herr Plattner in einem dem ersten Vand seiner Uebersetzung des Haenischen Werksangehängten Aufsatz, als Herr Tullen im §. 51. des ersten Theils seiner Aufangsgründe der prack-

tischen Arznenwissenschaft, vorbringen, um diesen frenlich gar zu allgemein angenommenen Ursprung der Fieber verdächtig zu machen, sind nicht im Stande mich in diesem meinem Glauben wankend zu machen. Es beruhet auf ju festen Grundfagen, die durch die hierinnen am meisten aufklarenden Schriften eines Burhams, eines Brendels, ei= nes Tiffots, eines Jimmermanns, eines Selle, und vor allen meines unvergeflichen Lehrers, eines Schröders, zu tief und durch tägliche Erfahrungen zu fest eingewurzelt sind, als daß mich jene Zweifel jemalen irre oder glauben machen konnten, jene erfahrnen Manner, hatten fich betrogen, und nicht genug Beobachtungsgeist besessen, um das Wesentliche einer Krankheit von den sie nur begleitenden Umstanden, das bestan-Dige und characteristische derselben von ihrem Rus fälligen, Kolge der Krankheit von ihrer Urfache, Wirkung der Arzneymittel von Utsache und Wirs tung der Krankheit genau zu unterscheiden. --Doch davon in einem nachsten Brief noch ein Mehreres.

Leben Sie recht wohl, und denken Sie bisweilen an Ihren ergebensten Freund, D. Rahn.



Fünfter Brief.

Un Zeren Bodmer, Wundarzt zu Ceimbach, in der Zerrschaft Zallweil.

Burich ben 29. Winterm. 1786.

301, trot aller der in meinem letztern Schreiben angeführten Einwendungen, bin ich noch immer so fest als jemalen davon überzeugt, daß Unreinigkeis ten der ersten Wegen eine wahre materielle Ursache der Fieber senn konnen. — Oder nicht mahr, mein Freund! wenn ein Mensch eine fürzere oder långere Zeit vor dem Ausbruch eines Fiebers, auf eine vorhergegangene Erkaltung, auf einen eingenommenen Zorn, Aerger, Schrecken, nach einem begangenen Fehler in der Diat, nach entstandenen Unordnungen und hemmungen diefer oder jener Abs sönderung und Ausleerung des Körpers, nun nach und nach anfangt seinen Appetit zu verlieren, über Empfindung eines ungewohnten, unangenehmen, schleimichten, bittern, faulichten Geschmacks in dem Munde, ju klagen, wann er aus dem Munde

wider Gewohnheit übel riecht, wenn auf der Junge sich erst ein gang dunner Schleim ansetzet, durch welchen die Margen der Zungen noch roth durchscheinen, der aber nach und nach in eine dickere, mehr oder weniger weiche, weisse, gelbe oder ins braunliche fallende schwer von der Zunge abzuschabende Eruste sich verdickert; wenn der verminderte Eklust in wirklichen Aberwille und Eckel ab den Speisen übergehet, woben man auch felbst die liebsten Speisen nicht sehen, und nicht einmal von ihnen reden horen mag, mit Empfindung einer Bolle des Magens, einer Beflemnis um das her; wenn der Stuhlgang ungewöhnlich übel riecht; ber Urin hochgefarbt und trub ist; der Ropf eingenommen, schwindlicht, der Schlaf unruhig und durch schwere Traume unterbrochen wird; ein unangenehmes Frostlen mit fliegenden Siten abwechselt, bas Besicht bald roth erhipt und denn bald wiederum todtenblaß aussiehet. — Wo dergleichen Zufälle sich zeigen, wird da nicht jeder in der Medizin auch noch so unerfahrne alsobald behaupten, in diesem Menschen liegt eine Krankheit, er trägt ein Fieber mit sich herum, d. i. in seinem Körper liegt eine materielle Urfache, die nach kurzem ihre Wirkung durch ein erregtes Fieber aussern wirdund wenn man fragt, wo wahrscheinlich diese Urfache liege, wird nicht wiederum ieder Laje versichern, sie habe gang gewiß in dem Magen ihren Sit ? Darum fallt wirklich auch bisweilen der Rranke von selbst darauf, ohne weitern Rath ben seinem Arzte zu holen, geschwind ein Brechoder Purgirmittel zu fich zu nehmen, um die bevorstehende Rrankheit in ihrer Wurzel anzugreiffen, und bauet sich dadurch manchmal dem Ausbruch derfelben würklich vor. Ben andern erweckt die Natur von selbst ein heilfames Erbrechen oder einen Durchfall, mit welchem eine groffere oder geringere Menge offenbar verdorbener gallichter oder schleis migter Unreinigkeiten weggeben, und die darauf folgende Erleichterung ist zu groß und zu schleunig, als daß selbst der Kranke nicht dadurch überzeugt werden sollte, der Grund jenes Uebelsenns und jenes fiebrischen Wesens habe gang gewiß in diesem unreinen Stoffe gelegen. — Aber bisweilen ift weder der Kranke vorsichtig noch die Natur wurkfam genug, jene Entlastung der in den ersten Begen angesammelten Unreinigkeiten noch zur rechten Beit vor dem wurtlichen Ausbruch des Fiebers zu bewerkstelligen. — Run entstehet auf die in meinem vorigen Brief angezeigte Art jene Altonie in den Gefässen der Saut, jener Frost, mit welchem nun ein gelinderes oder starkeres, mehr oder

weniger anhaltendes oder nachlassendes, oder auch abwechslendes Fieber eintrittet, dessen jedem Fieber gemeinschaftlichen Zufälle sich mit den Zufällen, die ihren unmittelbaren Ursprung in dem Reit jener Unreinigkeiten haben, verbinden; durch welche Berbindung aber auch dieses Kieber so wesentlich sich vor andern Fiebern auszeichnet, und sich vor andern so deutlich characterisirt, daß wiederum manchmal der unerfahrenste Kranke dem gerufenen Arzt in der Bestimmung des Namens der Krank, heit zuvorkommt, und ihn versichert, daß er an einem Magen = oder Gallenfieber frank liege; zu welcher Benennung er sich eben durch seine eigene Empfindung einer vorzüglich groffen und schon eis nige Tag vor dem Ausbruch des Fiebers vorbereiteten, durch jeue Zufälle angezeigten, Unordnung in seinen Dauungswerkzeugen berechtiget halt, und darum auch ben sich die Hofnung nahret, wenn nur der Magen und die Gedarme bald ausgeleert wurden, so wurde auch das Fieber und alle übrige Unpäklichkeit bald von selbst aufhören. Und der Erfolg entspricht auch meistens dieser Sofnung. Der einsichtsvolle Arzt wird auf die von den Kranken selbst angezeigte, und durch alle Zufälle sich so offenbar auzeigende Ursache aufmerksam gemacht; er findet in allen den dem Rieber kurz vorhergegangenen und den nun daffelbige begleitenden Bufallen gewisse Zeichen, daß die materielle Urfache deffelben in den ersten Wegen liegen muffe; er verordnet, wenn anderst der verdorbene Stoff noch Auflösung und Beweglichmachung bedarf, traftige auflosende und zugleich verbeffernde Digestivmittel; er untersucht, ob die turgirende nun= mehr aufgelöste Materie wegen ihrer Lage oder auch übrigen Umständen besser und schicklicher oberwerts durch ein Brechmittel, oder unterwerts durch gelind abführende Arzuenmittel und Clustire ausgeführt werden konne; und verordnet das angezeigte bald und fraftig. Der Kranke, dem der Edel und der vergebene Reit jum Erbrechen schon fo lastig zu werden anstengen, erbricht nunmehro mit Leichtigkeit eine Menge gallichten schleimichten Beuge, der Stuhlgang führt eine ahnliche Materie zu wiederholten malen in Menge ab, und mit jeder Ausleerung fühlt er sich erleichtert; die Begend um die Berggrube wird frener, der Ropf heiterer, die Blieder leichter, der Schlaf erquickender, die Hiken leidenlicher, die ungleichen mit Menastlichkeit und bangem herumwerfen begleiteten Schweisse horen auf, und statt derselben stellt sich eine allgemeine gleichlinge erleichternde Ausdunstung ein. Und so wie die Natur ferner in Ausleerung des unreinen Stoffs unterstützt wird, so nehmen die Zufälle alle von einem Tage jum andern ab; die Eracerbationen des Fiebers werden gelinder, Kurzer; die Remissionen deutlicher, langer; die Zunge fångt an sich nach und nach von den Sciten gegen der Mitte zu zu reinigen, der Geschmack der Speisen und des Getranks wird naturlicher, ber Kranke gelustet wiederum einige Speisen, und er genießt und verdauet sie ohne Beschwerd, und so wie die Dauungswerkzeuge ganglich gereinigt sind, bort auch das Fieber ganglich auf; und die vorigen Kräfte und Munterkeit stellen sich in kurzer Beit wiederum ein. Und im Gegenfat, wenn ein Mensch unter oben angeführten Umständen den Beitpunkt, wo die ersten Wege gereiniget und dadurch dem Ausbruch des Kiebers vorgebeuget wer= den köunte, verabsäumet, wenn die Ratur zu un= thatig ift, diese Ausführung durch sich selbst zu bewerkstelligen, oder wol gar durch unschickliche Diat und diese oder jene schädliche hausmittel sie in ihrem Werke gestoret wird, wenn nach dem wirklichen Ausbruch tes Fiebers auftatt auflösender, verbessernder, ausführender Arznenmittel, erhitzende, unzeitig stärkende, stopfende Mittel angewendet werden; wenn durch heisses Verhalten, durch imschickliche Nahrung und Getrant, durch Gemuths.

bewegungen, u. f. f. die Scharfe und Kaulnis der bereits vorhandenen Unreinigkeiten vermehret und ein immer starkerer Zufluß derselben nach dem Darmcanal unterhalten wird; und nun die Hiße und Unruhe und Schwäche des Kranken sich von einem Tage zum andern, und von einer Stunde zur andern verstärken; die Eracerbationen immer heftiger und anhaltender werden; der Eflust sich ie langer je mehr verliert, die Zunge je langer je brauner und trockener, der Durst je langer je heftiger, der Kopf je långer je eingenommener, das Athemholen immer beklemmter und ängstlicher wird; wenn mit zunehmender Schärfe der ein= geschlossenen Unreinigkeiten ihre reikende Wirkung auf die Gefasse und Nerven, und mit ihrer zuneh: menden Kaulnus ihre die Safte schmelzende und auflösende Kraft sich immer stärker, durch Congestionen, durch innere Entzündungen der Eingemeiden, durch wirkliche Kaulnis der Saften, durch anhaltende Verwirrung, oder durch einen tiefen Stupor, oder frampfartige convulsivische Beweaungen, durch Ohnmachten, durch Flecken, durch Meteorismus u. s. f. zeiget, aus welchem Zustand der Kranke kaum noch, und kaum anders als nur durch dergleichen Mittel gerettet werden kann, welche die bereits in das Geblut übergegangene faulichten Darmsäfte verbessern, und wiederum nach dem Darmeanal ableiten, oder auch durch andere Ausführungswege ausführen, und dadurch der bereits angefangenen fäulichten Auflösung der Gaften Gränzen setten, durch kräftige der Käulnis widerstehende und zugleich heilfame Ausleerungen bewirkende Mittel. Mein Freund, wenn wir eine folche Berbindung zwischen Unreinigkeiten der ersten Wegen und Niebern antreffen, wie ich sie hier angenommen habe, wie sie aber auch täglich jedem Beobachter an dem Krankenbette fich zeiget, und wie sie so vortresich in den Schriften alterer und neuerer Aerate, besonders in den Schriften eines Tissot, Pringle, Monro, Brocklesby, Rloechof, Hillary, Schröder, Baldinger, Stoll, Selle, Sincke u. a m. geschildert wird, wird nicht iedem das Verhaltnis auffallend fenn, welches zwiichen diesen Unreinigkeiten und diesen Fiebern berr= schet, so daß immer in gleichem Grade, wie jene an Menge und Scharfe und Faulnis sich verstarten, auch diese mit allen ihren Zufällen steigen, und in gleichem Grade wie jene abnehmen, verbessert, ausgeleert werden, auch diese sich alsobald in ihren Zufällen vermindern, und mit jenen zugleich verschwinden. — Wahrlich, wo irgend, so ist gewiß hier dasjenige genaue Verhaltnis, das jederzeit zwischen Urfache und Wirkung senn muß.

Und da wende man nicht ein, man finde doch fo oft unter verschiedenen Umständen deutliche Spuren von verdorbenen, scharfen, faulichten, schleis michten, gallichten Unreinigkeiten in den Gedärmen, ohne daß dadurch allemal so unmittelbar alsobald Rieber entstehe, als eigentlich allemal die Wirkung ihre wirkende Urfache begleiten follte. Denn niemand zweifelt doch wol daran, daß Bollblütigkeit, daß entzündliche Beschaffenheit der Safte ein Entzundungsfieber, daß ein in das Geblut eingesogenes faules Miasina ein faulichtes Fieber, daß eine mit einer besondern Schwache des Nervensystems verbundene Schwäche der Gefässen und Muskularfafern ein schleichendes Mervenfieber erwecken könne; und doch treffen wir hundert Versonen an, die vollblutig sind, die eine wahre entzündliche Beschaffenheit der Gaften haben; Personen die sich eine geraume Zeit mitten unter ansteckenden faulen Dunsten aufgehalten, und von denfelben gewiß eine Menge in sich gezogen haben; Personen die ein durch schlechte Nahrung, durch starke Anstrengung des Geistes, durch Kummer und Sorgen, durch groffen Verlurft von Geblut und anderer edler Gaften, durch Ausschweifungen, sehr geschwächtes

Nerven : Kasern : und Befaß : System offenbar ha: ben, und doch mit keiner-wirklichen Entzundung, keinem wahren Faulfieber, keinem Nervenfieber befallen werden. Man muß immer die materiellen Ursachen einer Krankheit von ihren formellen Ur= sachen wol unterscheiden, um sich hierinnen nicht zu irren. Es werden zu hervorbringung einer Krankheit viele Umstände erfordert, die nicht in der materiellen Ursache selbst liegen, sonder in der Beschaffenheit und den Kräften des Körpers, in dem Ort wo sie liegt, in ihrer Beschaffenheit, in ihrer Wirkungkart, durch welche verschiedene Beschaffenheit dieser verschiedenen Umstände, die Krankheit erst ihre verschiedene Bildung und Bestimmung erhalt. Erst aus der Verbindung der materiellen und der formellen Ursache entstehet die hinreichende Ursache einer Krankheit. Aus der gleichen materiellen Urfache entstehen verschiedene Krankheiten, und in der gleichen Krankheit verschiedene Bufalle, wenn die formelle Ursache verschieden ist. So tonnen 3. Er. gallichte Unreinigkeiten in ben ersten Wegen ben einer Person Kieber, ben einer an-Dern Blutflusse, ben einer dritten Entzundungen, ben einer vierten Gichter, u. f. f. erwecken. Ben allen ist die verdorbene Galle die materielle Ursache — aber daß ben der einen diese und ben der

andern eine andere Krankheit aus eben derselben materiellen Urfache entstehet, da liegt der Grund wahrscheinlich darinn, daß vielleicht ben der einten der Consens thatiger ist zweichen den Gefässen des Magens und der Gedarme, und den tleinsten Befässen auf der gangen Oberfläche des Körpers; ben der andern thatiger ist auf die Gefässe der Mase, aus welcher der Blutfluß erfolget; ben der dritten auf die Gefässe der Augen, in welchen eine Entgundung entstehet; so wie die gröffere Empfindlich= keit und ein gewisser genauerer Consens der Rerven des Magens mit den übrigen Nerven macht, daß die gleiche scharfe Galle ben der vierten Gich= ter hervorbringt. Aber warum ist und würkt diese Thatigkeit des Consens der Gefaffe und Nerven und so verschieden? Allemal und in jedem Kalle werden wir uns dieses frenlich nicht erklären kön= nen; aber oft werden eine ortliche Reitbarkeit, eine ortliche Schwäche der festen Theilen, die Verschies denheit des Orts wo der Reit liegt und würkt, der verschiedene Grad des Reites, gegenwärtige Beschaffenheit der Luft und anderer ausserer verschiedenlich auf verschiedene Theile des Körpers wirkenden Ursachen, die sie zur Empfänglichkeit eines Reihes vor andern geneigter machen, uns hierinn einiges Licht geben konnen. Cullen wundert fiche

daß die Cholera, oder diejenige Gallenkrankheit, ben welcher eine ungeheure Menge von Galle durch Erbrechen und den Stuhl ausgeleeret wird, oft nicht mit dem geringsten Fieber verbunden ist, und scheint eben daher den Einfluß der Galle als einer Urfache der Rieber bezweifeln zu wollen. Allein kommt es nicht oft vor, daß wenn ein in den Gedarmen befinds licher Reit auf einen gewissen Grad erhöhet wird, sich seine Wirkung auf die Theile des Unterleibs ben nahe allein gleichsam concentirt? Oder ist ben einer Entzündung der Gedarmen, der Leber u. f. f. nicht bisweilen so wenig Fieber, daß es mit dem Grade des Reites, mit dem Grade der Entzundung in keinem Verhältnis stehet? Wie also, wenn auch dort die auf den hochsten Grad der Schärfe verdorbene Galle, durch ihren Reit welchen sie auf die Haut des Magens und der Gedarmen macht, durch die heftigen Ausleerungen, welche sie nun mit einmal übersich und untersich zuwegenbringt, durch die damit verbundene plokliche bis zu Ohnmachten steigende Entkräftung, den Ausbruch des Kiebers hinderte? Und ist nicht doch wirklich auch während des Anfalls der Cholera der Puls sehr geschwind und unordentlich? Findet man nicht fast allezeit einen fiebrischen, und im Anfange bismei= len wirklich starten Duls, der erft in der Kolac,

ben der durch die ausserordentliche Ausleerung zuwegengebrachte Entkräftung anfangt schwach zu werden. Werden nicht die Glieder falt, bricht nicht ein kalter Schweiß über den ganzen Korper aus; fommt es nicht sehr gern, wenn die Auslee= rungen zu fruhzeitig und zu unbehutsam, zu gewaltthatig gestopft werden, ju Entzundungen des Unterleibs? Mich dunkt, daß dieses Beweise genug find, daß auch in dieser Krankheit der Reit der scharfen Galle auf das Snftem der Blutgefässe feinedwege unthatig sene, welche sie gewiß in stars ferem Grad auffern wurde, wenn nicht durch andere leicht zu errathende Umstände die Wirkung des Reißes eine gang andere Determination bekommen hatte. Und denn ist es vielleicht doch noch eine Frage, ob diese bende Rrankheiten, Gallenfieber und Cholera, selbst in Absicht auf ihre materiellen Ursachen, so gegeneinander ins Parallel zu setzen feven, daß sich darans auf Aehnlichkeit der Bir= fung mit Sicherheit schliessen lasse. — Denn frenlich bestehet das, was ben der Cholera durch Erbrechen so wol als durch Purgiren abgehet, offen. bar vornehmlich aus gallichten Materien. Allein der plotsliche Ueberfall der Krankheit, zu einer Zeit, wo der Kranke den Tag, vielleicht einige Stunden vorher noch ganz wohl ware, nicht die geringsten Beschwer= 1

Beschwerden von Unverdaulichkeit ben sich spurte: und die Menge dessen, was durch die grosse in wes nigen Stunden oft bis auf hundert fleigende Augahl der Stuhlgangen weggehet, zeiget deutlich an, daß dieser Abgang unmöglich weder aus verdorbener Galle allein, noch auch aus andern nach und nach in dem Magen und dem Darmcanal angefamelten und in Kaulnis übergegangenen Unreinigkeiten bestehen tonne. Es ift auch gewiß, daß die Cholera zuweilen Personen befällt, ben denen gar teine beträchtliche Beränderung oder Fehler in der Diat und Lebensart, die eine Berdorbenheit der Berdauungefaften nach und nach hatten veranlassen konnen, vorherges gangen ift. Der Abgang felbst besteht wenigstens im Unfang aus einem dunnen gelb gefärbten Gewässer; und man weiß ja, wie ein wenig gesinder Galle im Stande ift eine groffe Menge Baffer mit ihrer gelben Farbe zu tingiren. Aber woher dann diefe einsmalige Unhäufung von Gaften in dem Darmcanal? Es scheint auf einmal gleichsam eine ruckgangige Bewegung in allen übrigen Absonderungs= und Ausleerungsgefässen des Korpers entstanden zu senn, und ihre Richtung nach dem Darmcanal genommen zu haben. Und die Gelegenheiteursachen dieser Krankheit scheinen es ausser allen Zweifel zu-

setzen, daß wir ben der Erklarung der Entstehung derselben eben so wol wo nicht mehr auf eine plote lich in den festen Theisen entstandene fehlerhafte Bewegung als auf eine Verdorbenheit der fluffigen an sehen haben. Die Cholera, wenigstens die epis demische, entstehet gemeiniglich nur ben einer heise sen Beschaffenheit der Luft, und vorzüglich, wenn nach einer ausserordentlich heissen und trocknen Witterung plotlich ein starker Regen fällt, und die Atmosphäre auf eine beträchtliche Weise ploklich abkühlet. Setzen Sie nun, daß 1. ben der grösten Sipe des Sommers und unter einem warmen himmelsstriche die Galle häufiger abgefondert, und vielleicht auch in ihrer Natur etwas verandert wird; daß 2. die gleiche hite eine ans serordentliche Erschlaffung der Hautgefässe, diese aber, wie ich Ihnen in meinem vorigen Briefe gegeiget, eine Atonie in den auffersten Enden der Befasse des Magens und der Gedarine erwecket habe: fo werden Sie leicht begreifen konnen, wie dann ben ploklicher Abkühlung der Luft, der daher eut= standenen hemming der Ausdunstung, mit einmal die in den erschlafften Gefässen der amfern Theile des Korpers angesammelten Safte zurückgetrieben werden konnen, und warum sie jeto ihren Weg nach den mit ihnen im genauesten Consens stehenden, nun ebenfalls vorzüglich erschlaften Gefässen des Magens und der Gedarme hin nehmen, und wie dieser Zuflus durch die groffere Menge der vorhandenen vielleicht etwas schärfern Galle noch über das mehr angereißt und bis zu einem so ausseror= dentlichen Grad vermehret werden könne? Einmal sehen wir auch ben der sporadischen Cholera, daß sie oftmal ohne die geringsten Anzeigen von vorher vorhandenen nach und nach angesammelten Unreinigkeiten, aus Urfachen, die nur auf das Syftem der Rerven und der Gefässe wirken, ploklich ihre Energie vermindern, dadurch verkehrte Bewegungen in dem Lauf der Gaften und ihren Absonderungen erwecken, entstehen. Ein ploblicher Born, oder Schrecken, eine unzeitig vorgenommene Aberlaffe ben einem gartern schwächern Körper, eine plötliche Berkaltung der Kuffe, u. f. f. kann auf Diese Art ben den reinesten ersten Wegen auf einmal eine Cholera zum genbringen. — Merkwürdig ift es auch, daß ben der Cholera gemeiniglich zuerst hell safrangelbe Galle weggebrochen wird; erst wenn die Ausleerung schon einige Zeit angehalten hat, verandert sich die Farbe bis ins dunkte grasgrune. Ben andern Ausleerungen, die von nach und nach entstandenen verdorbenen Unreinigkeiten erfolgen,

ist just bas Gegentheil; zuerst wird durch bas Erbrechen die verdorbene in Farb und Geschmackund übrigen Eigenschaften offenbar veränderte und verdorbene Galle ausgeleeret, und wenn dieses geschehen ist, so kommt erst nach naturliche durch die Gewalt des Erbrechens und den würksamen Confensus aus den Gallenbehaltern ausgepreste Galle zum Vorschein — was beweist dieses? nichts anders meines Erachtens, als daß die Cholera Personen mit gang reinen ersten Wegen befallen konne; daß in jenem Falle die Menge der gallichten Keuchtigkeiten so wol, als die Veranderung ihrer Karbe nach allen möglichen Ruancen, von einer ploklich auf die Absonderungsgefässe und ihre Nerven würkenden Urfache, im lettern Kalle aber die Ansammlung der Unreinigkeiten nach und nach entstanden, und solche nach und nach jenen Grad von Verdorbenheit und Fäulnis angenominen haben.

Alles zusammen genommen dunkt mich beweise genug, daß die Beschaffenheit der materiellen Ursachen ben der Cholera und ben gaslichten Fiebern so verschieden sene, daß sie unmöglich ins Parallel gesetzt werden können, daß man also auch auf Aehnlichkeit der Wirkung keineswegs schliessen dorfe; daß folglich daraus, daß ben der Cholera eine so grosse Menge von Galle ohne Fieber zu erwecken vorhanden sene, keineswegs der Schluß gemacht werden dörfe, folglich senen gallichte Unreinigkeiten nur eine eingebildete Ursache der Fieber.

Nein, mein Freund! wenn Sie auch auf dies jenigen innern und auffern Ursachen Rucksicht nebmen, welche gewöhnlich Fieber veranlassen, fo werden sie wirklich finden, daß die meisten von der Art find, daß sie unmittelbar eine Ansamm= lung verdorbenen Stoffs in den ersten Wegen, und denn erst durch diesen den Ausbruch eines Rieberd bewürken. Alle entfernten Ursachen der Kieber, sie mogen nun in einem Miasma oder einer Contagion bestehen; sie mogen nutliche und nothwendige Absönderungen und Ausleerungen des Korvers stören und hemmen, und dadurch in dem Körper etwas zurückgehalten werden, das aus demselben hatte weggehen sollen; oder durch sie etwas fremdartiges in denselbigen hinein gebracht werder, das der Mischung der Safte oder der Wirkung der festen Theile schädlich ist; sie mogen auf das System der Rerven, oder auf die Gefässe und Fasern, oder auf die Safte des Körpers zuerst wirken; alle die verschiedenen Gelegenheitsursachen,

die sich unter diese oder andere Rubriquen bringen laffen, Kehler der Diat, Berstovsung des Stuhlgangs, verminderter Abgang des Urins, gehemmte Ausdunstung, Ausbleiben natürlicher oder Unterlassung zur Gewohnheit gewordener künstlicher Blutausleerungen; Ausbleiben gewohnter Reinigungen der Safte durch die oder diese ABege; voreilige Beilung verschiedener Geschwüren und Ausschlägen, Aufenthalt in ungefunder angesteckter Luft, Bemuthebewegungen, Erhitzungen oder Erkaltungen des Korpers von jeder Urt u. f. f. wurken, wenn man ihnen auch die Entstehung eines Kieberd zuschreiben kann, gewöhnlich nicht auf der Stelle. Es verlaufen oft Tage, oft Wochen, oft Monate, ehe auf die Wirkung dieser Ursachen das Rieber ausbricht. Es wird burch sie zuerst eine Beränderung in dem Körper zuwegengebracht, erst die materielle Urfache des Fiebers erzeuget; und erst wenn diese zubereitet worden ist, bricht das Kieber lod. Aber wo wird diese Beranderung zuerst zuwegengebracht, wo wird diese materielle Ursache gewöhnlich zuerst erzeuget. Wahrlich, alle die ans geführten Ursachen sind von der Art, daß sie auch auffer Fiebern fonften zur Erzeugung von Unreis nigkeiten in den ersten Wegen Anlas geben; Die Erfahrung bestätiget aber täglich, bag auch in

Erzeugung von Kiebern diese ihre Wirkungsart die gewöhnlichste sepe. Oder, wenn sich jemand erzörnet, oder erkältet, oder erhiket hat, wird er fogleich mit dem Froste des Kiebers befallen, oder wie ist gewöhnlich der Bang und die Kolge jener Ursachen? Man befindet sich noch einige Stunden gang wohl, man glaubt fich gar nichts arges jugezogen zu haben, man thut sich wol gar etwas darauf zu gut, daß die vorher gegangene Alteration nichts geschadet habe. Man fühlt den Ropf etwas eingenommen, aber man glaubt man werde sichs leicht wieder verschlafen; man legt sich zu Bett, aber man schläft uuruhig, träumerisch; man erwacht und fühlt sich auf den Schlaf sehr ermattet; die Glieder find wie abgeschlagen, der Ropf taumelicht, man findt sich zur Arbeit untuchtig; der Mund ist bitter, man besieht die Zunge, und sie ist mit gelbem Schleim überzogen; der Appetit mangelt und die Speisen eckeln; man ist beklemnit, ver= drieblich, argerlich, finster; und dieses üble Beha= gen dauert denselbigen und bisweilen noch einige folgende Tage fort; man fühlt sich weder gesund, noch frant; und nun mit einmal trittet der Frost und die übrigen ungertrennbaren Zeichen eines wahren Fiebers ein. Wie haben nun jene Ur=

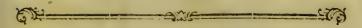
fachen gewürket um dieses Fieber hervorzubringen? und wie will man dieses Kieber benennen? Alle Merkmale zeigen doch sehr wahrscheinlich an, daß durch jenen Aerger, jene Erhitung, jene Erkaltung zu allererst die Werkzeuge der Absönderung der Berdauungsfaften gestorit, verdorbene Safte in dem Magen und Darmeanal sich gesammelt, und von da aus auf das System der Rerven und Gefaffe so gewürket, wie zu hervorbringung eines Fiebers nothwendig ift. Ein den ersten oder zwenten Tag nach der Wirkung jener auffern Ursache genommenes Brech = oder Abführungsmittel hatte wahrscheinlich dem Fieber vorgebeuget; und auch jeto noch, um dem Steigen des Fiebers vorzuben= gen, um allen schlimmen Zufällen zuvorzukommen, ist die einzige Gulfe in Reinigung der ersten Wegen. Und wer sich da in den Sinn kommen lassen wollte, den Ausbruch des Kiebers, das nach einer por ein paar Tagen erlittenen Erkaltung zu entstehen drohet, durch starke Schweistreibende Mittel ju begegnen, murde sehr irren ; denn das Fieber ist nicht unmittelbare Folge der gehemmten Ausdunstrung, sonder des durch diese erzeugten unreis nen Stoffs in dem Verdauungscanal, und sein Name ift ein wahres Gallenfieber; oder allgemei= ner ausgedrückt, ein gastrisches Fieber.

Wie oft nun jene Gelegenheitsursachen vorkommen, und wie oft sie auf diese Art wurken, das ist Ihnen aus eigener Erfahrung bekannt. Und Sie wundern sich also auch nicht über die grosse Unjahl der jedem Arzt täglich, frenlich zu einigen Jahrzeiten und unter einigen Constitutionen der Luft ofterer als zu andern, vorkommenden Gallenfieber. Ich begreife es desnahen auch gar wol, warum Sie mich formlich zu Rede stellten, da Sie mich im Verdacht hielten, als wenn ich von der Wirklichkeit der von unreinem Stoffe in den ersten Wegen abhangenden Krankheiten, besonders Fiebern, weni= als chedem überzeugt wäre. Rein, mein Freund! ich kann wirklich nicht fassen, warum einige Aerzte so wenig auf diese Quelle der Fieber achten, und in ihren Schriften entweder davon schweigen, oder darüber lachen. Aber von der andern Seite eifere ich auch von gangem Bergen mit dem verehrungswürdigen herrn Franck über einige neuen Aerzte, die der Galle alles zuschreiben, alle Rieber, in welchen sich gallichte Symptome aussern, gu Gallenfiebern machen, die Theorie der Gallenkraukheiten offenbar allzuweit ansdehnen, wodurch vieles Unheil gestiftet, und in manchen Källen bas Leben offenbar in die grofte Gefahr gesett wird.

Ein Fehler, vor welchem ich meine lieben Schüler aufv angelegenste warnen möchte; und wovon ich Ihnen in einem folgenden Schreiben noch ein mehreres sagen muß; welches allenfalls zu dem, was Ihr Lieblings-Autor Herr Vogel im ersten Theile seines Handbuchs in der 320 Seite mit wenig Worten sagt, einen vielleicht sür Sie entbehrelichen, doch vielleicht andern meiner Schüler nicht unnühlichen erläuternden Commentar abgeben mag.

Leben Sie indessen recht wohl, und denken Sie bisweilen an Ihren ergebensten Freund,

D. R.



Sechster Brief.

Un Zerrn Bodmer, Wundarzt zu Leimbach, in der Zerrschaft Zallweil.

Zurich ben 7. Christm. 1786.

Es ist allerdings wahr, mein Freund! was der fürtrefliche Herr Vogel in der in meinem voris aen Briefe angeführten Stelle fagt: " Fieber konnen nicht allein von der Galle entstehen, sondern auch diese erzeugen, und es seve nicht allemal leicht zu entscheiden, ob das Fieber eine Wirkung der Galle, oder diese eine Wirkung des Fiebers fen; ben weitem fegen nicht alle die Fieber Ballenfieber zu neunen, in welchen sich gallichte Symptome aussern, und herr C G. Rudolskådter treibe offenbar die Sache zu weit, wenn er in seinen medicinischen Bemerkungen behaupte, die vornemste Urfache von bennahe allen hitigen und selbst Entzündungsfiebern sen die Galle; und es sen ihm schlechterdings noch kein hitiges Fieber vorgekommen, deffen Ursache nicht die Galle gewesen. " Denn so sehr als die ägliche Erfahrung bestätiget, daß verdorbene Galle eine ergiebige Quelle sieberhafter Krankheiten sene, so gewiß ist auch das ausgemacht, daß unter versschiedenen Umständen und in verschiedenen Zeitzpuncten der Fieber gallichte und andere verdorbene Unreinigkeiten der ersten Wegen vorkommen können, ohne daß man sie als Ursache derselben ansehen dörsten, sondern wo sie oft nur einen zufälligen von dem Fieber selbst unabhänglichen Umskand auszmachen, oft auch eine Wirkung und Folge des Fiebers selbst sind.

Und zwar furd erste, pflegt man Cruditaten von verdorbenen unverdauten Speisen, die bennahe ben iedem Fieber sich ereignen, von einem nach und nach aus innern Urfachen entstandenen Zuflus verdorbener Unreinigkeiten nicht forgfältig genug zu unterscheiden. Diese machen eine wahre materielle Ursache, jene oft nur eine entferntere Ursache, oft einen mit dem Kieber nur zufällig verbundenen Rebenumstand aus. Es ist gar nicht ungewöhnlich, und besonders ben Kindern, welche die Pocken bekommen sollen, konnen wir diese Beobachtung fast täglich machen, daß man kurz vor dem Anfall des Kiebers einen ungewöhnlich starken Appetit hat, so wie sich bisweilen auch in andern Verrichtungen des Körperd eine zwar vorübergehende aber auffer= ordentliche Lebhaftigkeit zeigt. Es kann auch durch

einen Zufall eintreffen, daß man sich furz vor einem wahren Entzundungkfieber den Magen mit Speisen überladet. Run seze man, daß schon einige Tage vor dem Ausbruch des Riebers die Berdauungsfafte anfangen eine uble Beschaffenheit an sich zu nehmen; werden nicht die in grofferer Menge genoffene, vielleicht auch an sich selbst unverdautichern Speisen aus diesem Grund länger in dem Magen liegen bleiben, und da die Safte, welche sie durch Auflöstung verdaulicher machen, und ihre fehlerhafte Mischung verbessern sollten, selbst verdorben sind, in die jeder Art angemessene Verdorbenheit übergeben. Wird nicht diese Berdorbenheit sich min ben dem Ausbruche des Kiebers ben der vermehrten Hitze des Korpers', ben der nun immer mehr gestörten Verrichtung der Dauungswerkzeugen, von Stund zu Stunde vermehren? Und mas wird. die Folge davon senn. Es werden frenlich alle dieienigen Zufälle sich nun bald aussern, die von Unreinigkeiten des Magens jeder Art zu entstehen pflegen; Mangel des Appetits, beschwerliche Empfindung über den Magen, Edel, eingenommener Ropf, unreine Bunge, Reikungen gum Erbrechen, Blahungen, übler Geruch der abgehenden Winden und Excrementen. Aber foll man nun um deswiflen bas Fieber fogleich ein Gallenfieber nennen?

Allerdings wird es dienlich senn, in der ersten 33es handlung deffelben auf die aus jenen Zufällen und der vorhergegangenen veranlassenden Urfache erkenns ten Cruditaten des Magens seine Rucksicht zu nehmen. Allerdings werden Digestive und wol auch ein Brechmittel, hier bisweilen groffe Erleichterung schaffen, und dem Fieber, das durch diese Cruditaten stärker und heftiger, wol auch gefährlicher werden konnte, einen baldern, leichtern und glücklichern Lauf geben. Alber deffen ungeachtet stehen boch diese Cruditaten mit diesem Fieber in keiner fo genauen Verbindung, als sie mit ihm stehen mußten, wenn fie die wahre materielle Urfache desselben in sich enthielten; so daß nun nach der Wirkung des Brech = oder Abführenden = Mittels auch so gleich das Fieber aufhörte. Sondern, iene ungewöhnlich stärkern Zufälle, die von dem Reit der Eruditäten veranlaßt wurden, nehmen wol ab, verschwinden bisweilen ganzlich; aber das Entzundungsfleber felbst wird, ben reinerer Zunge, ben selbst in einigem Grade sich wieder einfindenden Appetit, seinen gewöhnlichen Gang fortsetzen, und seinen Lauf nicht früher vollenden, als es ohne jene zufällige Unverdaulichkeit solchen vollendet hatte; und wie unbesonnen ware es gehandelt, wenn man durch die Wirkung des ant

Tage gegebenen Digestiv oder Brechmittels sich verleiten liesse, die Sache mit fortgesetztem Gestrauche derselben erzwingen zu wollen, da das Fiesber ein wahres Entzündungssieber ist, und iene Zufälle von Unreinigkeiten der ersten Wegen gar kein wesentlicher Umstand desselbigen, gar nicht die Wirkung der wahren materiellen Ursache waren?

Gin anderer Grund, warum Kieber oft im Unfange gallicht scheinen, da sie es doch wirklich nicht. find, scheint in der Art, wie die entfernten Ursachen zuerst auf den Körper zu wirken pflegen, zuligen. Ben den evidemischen 3. B. ist es wahrscheinlich, daß eine in der Luft befindliche Materie auf den Körper wirket, bestehe nun diese Materie in schadlichen Ausdunstungen von leblosen Dingen, in Ausdunstungen, welche aus Morasten oder feuchten Gegenden durch die Wirkung der hitse und Sonnemwarme in die Bobe steigen; oder bestehe sie in Ausdünstungen welche aus lebendigen besonders kranken menschlichen Körpern aufsteigen, und eine besondere giftige und schädliche Natur an sich genommen haben. Die Art und Weise, wie diese ansteckende Materien anfänglich in den Korper kommen, ob durch die Defnungen der Haut, oder durch das Einathmen, oder durch das Niederschlucken mit dem Speichel, ist nun freglich

noch nicht gewiß bestimmt worden. Aber sehr wahrscheinlich ist es doch, daß in sehr vielen Fallen der ansteckende Stoff durchs Einathmen aus der Luft angezogen, ein Theil davon mit dem Speichel vermischt, und solchergestalt in den Magen gebracht werde: und dadurch, daß er zuallererst die Nerven des Magens und der Gedarme auf besondere Art reitet, mancherlen Arten von Fiebern errege, deren verschiedene Beschaffenheiten sich nach der Art des ansteckenden Stoffs richten. Das Gift der naturlichen Blattern wurft in sehr vielen Källen offenbar zuerst auf die ersten Wege, und verbreitet von da ans seine Wirkung durch den ganzen Körper. Das Magenweh, die Aengstlich= feit, die Uebligkeit, das Erbrechen, der Durchfall, das Ropfweh, die Lendenschmerzen, welche den Ausbruch der Krankheit verkundigen, beweisen dieses offenbar. Ben andern ansteckenden Fiebern geschiehet oft das gleiche. Turner erzählt in sei= nem Briefe an Pringle, daß er um nicht voin Spitalfieber angesteckt zu werden, mit dem besten Erfolge, ben allen Besuchen in den hospitalern Tabackblatter gekaut, und den Speichel fleifig ausgeworfen habe; weil er überzeugt sen, daß alle faule und ansteckende Stoffe mit dem Speichel in ben Korver tommen. Einige Sce-Officiers belustigten stigten sich auf der Ruste von Guinea an der Muite dung des Gambiastroms mit der Jagd, das Wild entfloh in einen Morast, sie setzten ihm ngch, undwurden augenblicklich von den faulen Sumpfdunsten angesteckt. Sie bekamen sogleich Uebelkeit, Erbrechen, Ropfweh, und wurden von dem üblen Geruch, den sie im Munde und im Salfe noch immer fühlten, zu beständigem Reuspern und Ausfpeien gereitt. Da sie wieder auf dem Schiffe angekommen waren, so ließ man jeden von ihnen ein Brechmittel nehmen, wodurch fast augenblicklich alle Zufälle gehoben wurden. — Daher verordnet Lind ben dem ersten Ausbruch ansteckender Rieber ein Brechmittel, und versichert, daß es ihm gar oft gelungen, blos durch das Brechmittel den weitern Fortgang der Krankheit zu hintertreiben; und führt zum Beweise verschiedene Warter im Spital an, die wol funf bis siebenmal angesteckt worden, und allemal durch Bulfe eines Brechmittels alucklich entronnen sind. Ein Unterwundarzt bekam nach Pringles Erzählung alle Zufälle des fo genannten Gallenfiebers, nachdem er die Leiche eines Mannes, der an selbigem gestorben war, geofnet hatte. Aber durch Bulfe wiederholter Gas ben eines Brechmittels befand er sich den Tag darauf wieder vollkommen wohl. Darum gebietet

auch Cind in seinem Buche von der Gesundheit der Seeleute, daß weder Krankenwärteren noch sonst jemand gestattet werden solle, in Krankenzimmern, wo ansteckende Kranke liegen, zu essen; daß man ben den Krankenbesuchen immer Kalnus in Esig getunkt kauen, und den Speichel oft auswerfen solle.

Aber, fagen Sie, diese Benspiele beweisen ja offenbar, daß hiemit auch die epidemischen und ansteckenden Rieber gallichter Urt seven, da sich gerade nach der Unsteckung und mit dem Anfall des Kiebers fo deutliche Zeichen von Unreinigkeiten in den ersten. Wegen zeigen, und die Brechmittel zur Vorbeugung so kraftig sind ? Nein, mein Kreund! huten Sie sich in dergleichen Källen, daß Sie nicht in den gleichen Fehler verfallen, den fo viele begehen, wenn sie aus jenen Zeichen so gleich den Schluß auf die gallichte Art des Riebers machen, und einzig von daher ihre Anzeigen gur Behandlung nehmen; denn, gefett auch, baf. wie von Lind und andern häufig bemerket worden ist, diesenigen Personen, welche ben volliger Gesundheit schnell angesteckt worden sind, den ersten Eindruck, welchen das Gift auf ihren Korper gemacht hatte, wirklich, bestimmt und deutlich einem mit einem erdhaften unangenehmen Geruche, ber in ihren Magen gleichsam hinunterge= stiegen, einige bem aus einem neu erofneten Grabe kommenden Geruche, andere verfaultem oder dunis pfigem Strob, andere dem Geruche von gufam= menfliessenden Pocken, oder aus den Geschwuren von Blasenpflastern, vergleichen; gesetzt daß dieser Geruch und die Empfindung als ob er in den Magen hinabstiege, ben allen Angesteckten eben diefelbe Wirkung habe, nemlich ein öfteres Ausfveien, Edel, Uebligkeit, Burgen in dem Magen, Erbrechen, u. s. f. und daß wirklich Brechmittel in diesen Fallen so sonveraine Wirkung auffern, die Entstehung und den Ausbruch der Rrankheit vorzubeugen, was beweist denn dieses? Höchstens beweist es so viel, daß das ansteckende Gift wirklich in den Magen sich herunter gezogen, und dasselbe nun so wirke, wie sonst auch verdorbene Unreinigkeiten bu wirken pflegen, die Rerven desselben unangenehm reiße, und daß diejenigen Theile, welche zu nachst mit dem Magen und dem Darmcanal sympathis firen, z. B. der Ropf, die Lebensorgane, die ausdunstenden Gefäsgen der haut, die Nerven des Rudens und der auffern Gliedmaffen am allererften und starksten davon angegriffen fenn ; baf es möglich seine, daß dieser Reitz einige tleine Zeitlang an den Sauten des Magens und der Gedarmen haf-

ten tonne, ohne von den einsaugenden Gefässen derselben der Blutmasse mitgetheilt ju werden; daß es also auch möglich sene, durch ein zeitiges Brechmittel und den dadurch bewürckten flarkern Ruflus der Gaften nach diesen Theilen, diesen Reit gur rechten Zeit wiederum wegzuspühlen. Ginmal für die wirkliche Gegenwart anderer verdorbener nach und nach angesammelter Unreinigkeiten der ersten Wegen, und für die nothwendige gallichte Natur der nun ausbrechenden Fieber beweiset es nichts benn 1. der Eckel, das Erbrechen und die übrigen Bufälle der Lokalwirkung des in den Magen gebrachten Gifts lassen z. E. ben ansteckenden eranthematischen Fiebern sehr oft nach, so wie dassels bige den Magen verläßt, und nun feine Wirkungen im Geblut auffert, und an die Haut in eiternden Blattern oder trockenen Flecken wiederum abgesetzt wird; mußten sie nicht fortdauren, wenn ihre Ur= fache hauptfächlich in verdorbenen, faulichten, gallichtem Stoff lage, und zunehmen, so wie mit dem Ausbruche und dem Steigen des Fiebers auch die Verdorbenheit und Faulnis deffelbigen zunehmen wurde? und 2. aussern sich jene Zufalle nicht nur ben denen Personen die unreine erste Wege haben, sondern auch ben folchen, die eine gang gute Ver= dauung haben. Ift es nicht ben allen ansteckenden

Krantheiten ohne allen Widerspruch, daß Leute, die sich für vollkommen gefund gehalten, taufendfaltig angestectt worden find, wenn sie ansteckende Rranke besucht oder gewartet haben, und daß fie oft von dem Augenblicke der Ansteckung an die allerersten Empfindungen einer Unpaflichkeit, Die erften Symptomen desjenigen Fiebers bemerkten, womit sie angesteckt worden. Man wird doch nicht etwa fagen, daß alle diese Leute schon Gifte ju dergleichen Fiebern, gewiffe verdorbene Unreinigfeiten schon vorher in ihren erften Wegen tonnen herumgetragen haben, ohne etwas davon ju verspuren; denn, wenn man bas auch ben einigen annehmen fonnte , mas hatte man fur Grund, dieses ben allen vorauszuschen? Sind nicht in Pestzeiten, und andern grafirenden Epidemien, ben aller Vorsicht in der Diat, ben aller Reinigung des Körpers, doch so viele hundert Menschen, die sich für völlig gesind gehalten, zu allen Zeiten mit solchen Seuchen angesteckt worden? Sollten Diese alle nichts desto weniger mit Unreinigkeiten angefüllt gewesen senn? todten nicht dergleichen Krantheiten oft die gefündesten, startsten und vorsichtigften Leute? Bas für Berderbniffe follten das fenn, die fich fo beståndig in den Character der Gefunds heit verstecken konnen ? Rein, zuverläßig konnen

gang reine Rorper durch ein von Auffen tommen= des Gift mitten in der besten Gesundheit mit ei= nem ansteckenden Fieber angesteckt werden, und jene Zufälle konnen entstehen ben allen, sie mogen einen reinen oder unreinen Magen haben. Grant vergleicht sie mit Recht mit den Zufällen derer, die juerst Taback rauchen, die ebenfalls ben allen Diefelben find, sie mogen einen reinen oder unreinen Magen haben. — Und denn ist noch in vielen Källen die gröste Frage, ob jene Zufälle des nach einer Unsteckung so merklich angegriffenen Magens wirklich so gewiß beweisen, daß das Gift in dem Magen felbst hafte - eine Frage, die Unger mit allem Recht aufgeworfen, und meines Bedunkens fehr richtig beautwortet hat. Frensich sind gleich bennt Empfange des ansteckenden Giftes, und unter den allerersten Wirkungen desselben viele Spuren von einem gang eigenen Ginflusse deffelbigen auf den Magen, die leicht Berdacht erregen könnten, als ob wirklich eine materielle Ursache der Krantheit in ihm selbs verborgen lage, oder mes nigstens das Gift geradeweges in ihn hinabgienge, und seine ersten Wirkungen daselbst aufferte; und es ist auch allerdings möglich, daß der giftige Dunft mit dem Speichel in den Magen geben kann, fo wie er mit der Luft in die Lunge dringen kann.

Allein die Frage ist, ob er dies allezeit thue und thun muffe, wenn er die obige Bufalle hervorbringen foll, und ob er dieselbigen nicht auch hervorbringen wurde, wenn er 3. E. blos durch die Beruchnerven dem Gehirn einen widerlichen Eindruck gabe. Macht nicht jeder unangenehme Geruch, Edel, Abscheu, durchgangig die gleichen Wirkungen in dem Magen, daß es ja jum Sprichworte geworden ift, man werde übel bis zum Brechen, man schaudre und erblaffe vor Eckel und Abscheu. Uebligkeit, Burgen, Erbrechen, Fieberschauer, tonnen also auch ben einer Unsteckung vielleicht nichts als Wirkungen bes Ectels von den finnlichen Gindrucken des empfundenen Geruchs fenn. Man konnte frenlich einwenden, daß viele folcher Versonen sich teines besondern Ecfels und Abscheues ben dem Geruche der Rranten bewußt waren. Allein es ift zuverläßig, daß sinnliche Eindrucke in die Nerven, die, wenn fie empfunden werden, durch Begierden ober 216= schen gewisse Bewegungen erregen, eben dieselben Wirkungen im Körper thun können, wenn sie auch nicht empfunden werden, und keine Begierde oder Abscheu erregen, und daß sie das, was sie im ersten Falle durch Scelenwirkungen bewerkstelligen, im lettern durch bloffe Mervenwirkungen verrich= ten, wenn nur der sinnliche Eindruck eben berfelbe

ist, der die Begierde oder den Abscheu erregen wurde. Mithin konnen alle die Wirkungen im Magen, welche der Geruch des ansteckenden Dunstes nach sich zieht, auch als Nervenwirkungen des finnlichen Eindrucks in die Geruchnerven und ins Behirn erfolgen, ohne daß das Bift nothig hatte, in den Magen hinabzugeben, so wenig etwas in ben Magen gehet, wenn eine edelhafte Einbildung Erbrechen erweckt. Es sind also die Bewegungen der Dunften, welche die Angesteckten fuhlen, wenn sie sagen, das Bift scheine ihnen deutlich in den Magen herunter zu dringen, vielleicht nichts anders als Nervenwirkungen, die von dem Gehirn zu den Nerven des Magens gehen, und dieselben reiten; ungefehr so wie die Systerischen eine Rugel zu füh= Ien glauben, die ihnen von unten herauf in den Sals steige. Sie sind nicht idiopathisch, sondern confensuel. — Aber woher denn nach dieser Er= klarung die so tressiche Wirkung der Brechmittel? Daher, weil der Reit des Brechmittels in dem Magen jenen vom Gehirn herkommenden Reißen entgegen gehet, und ihre Wirkung aufhebt, fo wie wir ja oft feben, daß entgegengesette Reite die Wirkung eines erstern vertilgen. Unzer führt aus Grant's neuen Beobachtungen ein Benspiel an, bas fehr viel beweisendes für diese Erklarungsart hat. Eine junge gesunde Ronne kleidete einen Todten der am vestilenzialischen Kieber verstorben mar, und empfand auf einmal einen gewissen Beruch, wovon ihr gang übel ward. Schon denfelben Nachmittag war sie nicht mehr im Stande, fich långer aufrecht zu erhalten, sondern nußte sich niederlegen. Sie war traurig, furchtsam, muthlod, die Alugen waren geschwollen und thränten, das Gesicht eingefallen, die Stimme zitternd. Sie klagte über einen Schwindel und Ropfschmerz, vornemlich im hinterhaupte, mit heftigem Stechen und Ziehen in den Augapfeln. Unerachtet der heiß fen Witterung hatte sie Frost, die Kusse waren kalt und krampfig, und sie empfand einige Schmerzen im Kreute; daben war der Puls klein, geschwind und unregelmäßig; übrigens die Zunge rein, und kein Durft, noch Uebligkeit, noch Schmerzen im Unterleibe vorhanden. Nicht eher als am dritten Tage der Krankheit fand man die Zunge sehr unrein und den Athem stinkend, so daß man nun erst genothigt war, Abführungen zu geben. Ware das Gift der pestilenzialischen Krankheit ben dieser Nonne in den Verdauungswerkzeugen entstanden; ware der Dunst, anstatt durch die Geruchnerven unmittelbar ins Sensorium zu wirken, etwa zuerst mit dem Speichel in den Magen gegangen, und

håtte barinn verdorbene Unreinigkeiten erzengt, oder in Bewegung gesetzt, und wirksam gemacht; fo wurden sich gewiß schon vor dem Ausbruche des Kiebers die Zeichen einer solchen Verderbnis als Borboten geaussert, und den Gebranch der Albfichrungen gleich aufänglich erfodert haben. — Sie sehen also, daß es sehr mahrscheinlich ist, daß zene giftige Dinfle nur durch ihre Wirkung durch die Geruchnerven auf bas Senforium ahnliche Zufalle erwecken können, als wenn das Gift wirklich in den Magen gelanget, oder als wenn wirklich ein faulichter Stoff in dem Magen felbst sich erzeuget hatte; und daß aus diesem allem erhellet, daß, obgleich allerdings in vielen Fällen die ansteckenden Gifte faulichte Unreinigkeiten in dem Magen antreffen, folche in Bewegung setzen und wirkfam machen, dadurch dem entstehenden Rieber eine gallichte Ratur mittheilen, und die Sauptanzeige zum Gebrauch ausleerender Mittel nothwendia machen können, dieses doch ben weitem nicht all= gemein sene; daß wenigstens jene Zufälle eines sehr angegriffenen Magens, jener Edel, Magendruden, Reitungen zum Erbrechen u. f. f. gar keine sichere Beweise davon segen, sondern daß man auf die übrigen Umstände und Zeichen mit Rycksicht neh= men muffe, um ihren gallichten Ursprung und bie

gallichte Natur ober Berwickelung bes auf die Unsteckung folgenden Fiebers einen sichern Schluß zu machen. Welches find aber biefe gemiffern Zeichen, die und hierinnen Licht geben konnen, werden Sie vielleich fragen? Die von Grant an dem angeführten Orte erzehlten Benspiele find zu unterrichtend und zu erläufernd, als daß ich folche Ihnen vorenthalten konnte. Die Ronne g. E. hatte vom Unfange an genau alle Symptome in eben der Folge, wie sie dieser Art Fieber eigen sind, sie mogen von Unstedung oder ursprünglich entstehen, und so wie sich ben ihr die Krankheit aufferte, war fie ben allen gesunden Personen beschaffen, die da= mit angesieckt wurden. Ben allen zeigte sich eine plotliche Niedergeschlagenheit und Berluft ber Rrafte, eine gewiffe Beranderung des Gefichts, die Augen stuhnden voll Wasser, die Lippen und Ohren waren blaß, das Gesicht zeigte eine Mischung von verschiedenen Farben, die Stimme war zitternd, schwach, leife; sie empfanden eine Schwere, Schwindel und Schmerzen im Kopfe, vornemlich im hinterhaupt, ein heftiges Reiffen in den Augenholen und ben Augapfeln; sie einpfanden einen heftigen Frost, der mit einem Schmerz und Mus digkeit durch den ganzen Körper, vornemlich der Lenden, und den Waden verknüpft war. Sie

flagten über einen üblen Geruch und Geschmack, daß sie oft auswerfen, ausspucken, sich schneußen mußten', als wenn sie sich vergeblich bemüheten, fich von etwas zu entledigen, das ihnen fehr widrig ware, Eckel, Mebligkeiten in dem Magen, Reiten zum Erbrechen, Schmerzen und Unruhe in den Gedärmen, woben aber doch die Zunge nicht unrein, sonder je reiner ware, je mehr die Kranke zu der Zeit, wo sie angesteckt wurden, ben guter Gesimbheit waren. Es waren alles Zufälle die von einer Reitung des ansteckenden Bifts entstubn= den, mahre Rervenzufälle von der Wirkung des selben auf das Sensorium, und die am meisten mit diesem in Mitleidenschaft stehenden Theile; die wahren wesentlichen Zeichen von Unreinigkeiten mangelten, oder stellten sich erst nach einigen Tagen ein, und sie bedürften desnahen in diesen ersten Tagen feine Ausleerungen, und wenn Brechmittel gute Wirkungen thaten, so leisteten sie solche mehr durch ihre Nerven erschütternde Kraft, als durch die Ausleerungen, die fie zuwegenbrachten.

Eine ganz andere Bewandtnus, und eine ganz andere Gestalt hatte das gleiche Fieber, wo es mit fäulichtem Stoff in den ersten Wegen vermischt und also verwickelt ware. Brant wurde zu einer drenßig jährigen Frau gerusen, die von Ratur gesund war, und daben ordentlich und mäßig lebte. Diese Patientin hatte eine fosche Menge von Zufällen und einen solchen Schauder und Angst, daß fie kaum dem Argt ihren Fall erzehlen konnte. Der Frost gleich dem Frost eines Quartanfieberg; die Kranke empfand einen heftigen Schmerz in der Gegend der Berggrube, welche Gegend auch etwas aufgetrieben zu senn schiene, und daben so empfindlich war, daß sie nie den geringsten Druck darauf vertragen konnte. Der Leib war ausgedehnt, und die Kranke hatte einen öftern Trieb jum Stuhl, woben aber doch nichts abgieng. Sie empfand ein heftiges Reiffen in ben Gedarmen. Die Zunge war gelb, unrein und feucht. Der Magen hatte einen Eckel vor allen Speisen und Getränken, auch sogar vor dem Obst und Wasser. Der Urin war bick und unrein, auch hatte derselbe einen sehr widrigen Beruch. Der Puls war klein, geschwind und weich. Das Gemuth niedergeschlagen, die Augen trube, masferig, aufgetrieben, die Gesichtsfarbe fahl, die Rrafte ausserst schwach, die Stinune zitternd, die Aranke klagte, daß ihr alles weh thate, hatte Krampfe und Ziehen in den Beinen; der startste Schmerz aber, den sie empfand, war an dem Sinterhaupt, bis nach den Augapfeln zu. Grant

fahe dieses Fieber anfänglich blos für ein gallich: tes Kaulfieber an, verordnete abführende Mittel nebst haufigem gelind sauerlichten Getrante. Die Brech = und Purgiermittel hatten gut gewirket ; und eine Menge gelber sehr übelricchender Materie abgeführt, der Schmerz und die Uebelkeit im Magen, die Spannung des Unterleibs, der oftere Stuhlzwang hatten sich darauf betrachtlich vermindert, aber der Schmerz in den Lenden, der Berzgrube und besonders dem hinterhaupt, und alle übrige Zufälle dauerten noch fort. Die gleichen Arznenen wurden den zwenten und dritten Tag der Krankheit wiederholet. Den vierten Tag ware die Bunge ziemlich rein, der Magen war ohne allen Schmerz, und die Kranke brach nichts mehr weg. Der Durchfall und Stuhlgang hatten ganzlich nachgelassen. Singegen hatten sich alle Nervenzufälle vermehret. Die Patientin sahe weit furchtsamer und ängstlicher aus. Ihre Augen konnten das Licht nicht vertragen, und sie empfand in solchen starte Schmer= zen. Sie war ausserordentlich niedergeschlagen und entkräftet, die Schmerzen im Ropf, Halfe, den Schultern, den Waden hatte sich sehr vermehrt, der Puls war klein und unregelmäßig, und that hundert und zwanzig Schläge in einer Minute. Die Kranke schlummerte oft, wurde aber dadurch gar nicht erquieket. Num wurde der Alegt überzeugt, daß eine ansteckende bogartige Materie neben jenen Unreinigkeiten im Korper muffe verborgen fenn; er verordnete ein sehweißtreibendes Trankaen, Die Patientin fiel in einen gelinden Schweiß, ben man durch hänfiges Trinken von antiseptischen, bergftarkenden und warmen Getränken beforderte. Rach funf Stunden hatten sich die Zufälle sehr vermindert, und der Puls that nur noch hundert Schläge in einer Minute, ja des andern Morgens nur seche und achtzig. Rurg es hatte fich bas ganze Rieber, in vierzig Stunden, nachdem der Schweiß znerst ansgebrochen war, vollig gelöset; und auf nochmalige Abführung erholte sich die Patientin so wohl, daß sie nach acht Tagen wieder so munter anssahe als vorher, und von allen Beschwerden fren war. — hier mein Freund, zeigte fich doch die Berwickelung offenbar; und offenbar zwen Gat= tungen von Zufällen, die einten waren Zufälle von dem epidemischen Gallenfieber der damaligen Jahrezeit, und hatten ihren Ursvrung in verdorbenen Unreinigkeiten der erften Wegen, und konnten desnahen burch nichts als Brech : und Purgiermittel und sauerliche Betranke gehoben werden; aber es waren auch wieder andere Zufalle, die nachdem die groben Unreinigkeiten aus den ersten Wegen burch bas Purgiren abgeführt worden waren, sich doch nicht verminderten; Rervenzufälle von einer folchen Betäubung des gangen Nervensustems, als wenn die Kranke ein scharfes, subtiles, narkotisches Gift genommen hatte; und die alle durch den 40 Stunden daurenden Schweiß bald erleich. tert, und nachmals gänzlich gehoben wurden. Wo wir nun folche Zufälle und folche Verwickelungen autreffen, da fällt auch die Anzeige alsobald in die Augen; daß man nemlich zuerst das gallichte Richer behandeln, und die verdorbenen Unreinigkeiten abführen muffe; ist dieses geschehen, so kommt bisweilen der kritische Schweiß von frenen Stücken zum Vorschein; denn das mas die Wirkungen ber Natur vorher unterdruckte, ist nunmehr aus dem Wege geräumet; erfolgt er nicht von felbe, so muß der Arst seine Bemühungen auf die hervorbringung desselbigen richten, da der Schweiß alsdann allein eine wirksame hilfe schaffen kann, indein er die bosartige Materie aus dem Körper schaffet.

Einen ähnlichen Fall lieferte uns auch erst fürzelich unfre clinische Anstalt; welcher ebenfalls sowol die besondere Wirkungsart einer ansteckenden Materie ben sehr unreinen ersten Wegen, als auch die vortrestiche und bisweilen wirklich hinreichende Wirstung absührender Mittel anzeiget. — Eine Kranken-

warteren von 56 Jahren die von Jugend auf gefund und nur feit dem Ausbleiben der monatli= chen Periode mit Magenbeschwerden und hysteria schen Krämpfen bisweilen geplagt war, welche seit einiger Zeit durch Rummer und Gorgen vermehrt und unterhalten wurden, wurde, da fie einer an einem farten Rieber frank liegenden Bochnerin abwarten, und aus Mangel des Plates ben ihr in dem gleichen mit den faulichten Dunften bes Schweisses und ber Lochien angefüllten Bette in einem feuchten Zimmer zu schlafen genothiget war, ben 17 Julius mit Mattigkeit der Glieder, startem Froft, starter Betlemnus der Bruft, heftigem Magendrucken befallen; sie nahme fogleich ein ge= wohntes aus praparirtem Weinstein, Magnesia und Salpeter bestehendes Digestivmittel; allein ber Frost gieng in starte Sigen über, mit heftigem Schmerzen in dem Ropf, Durst, welche Zufälle sie die folgende Nacht sehr unruhig und schlasses machten. Den 18. verschlimmerte sich die Krankheit merklich, und ungeachtet von selbst durch ein fechemaliges Erbrechen und eben so viele Stuhl= gange eine Menge gallichter und schleimichter Uns reinigkeiten ausgeleert wurden, so war bessen uns geachtet die Site, Durft, Empfindung einer aus serordentlichen Trockne des Halses ben einer zwar

fehr unreinen, aber doch gang feuchten Junge, die Mengstlichkeit, Magendrucken, Eckel und Abneigung ab allen Speisen, ein heftiger flopfender Schmerz in dem Ropf noch anhaltend; die Kranke ware so entkräftet, daß, da sie gestern noch ausser dem Bette ihre Geschäfte mit Mühe verrichten konnte, fie fich nun kaum ohne Gulfe in dem Bett aufzu= richten vernrochte; sie lag auch meistens ben einem abwechslend rothen und denn wiederum blaffen Be= sicht in einem beständigen Schlummer. Der Puls schlug 106 mal in einer Minute, und der Fahrenheit. Thermometer zeigte 104 Grade. Da liessen sich doch, wenn man sowol auf die vorhandenen Zu= fälle selbst, als auf die veranlassenden Ursachen, auf die herrschende gallichte Constitution, auf die vor dem Anfall des Fiebers schon einige Zeit durch Rummer und Sorgen, wol auch durch unordentliche Lebensart geschwächte Danung Acht hatte, auf der einen Seite die in den ersten Wegen vorhandenen verdorbenen Unreinigkeiten nicht miftennen, und von der andern Seite die Wirkungen eines durch den achttägigen Aufenthalt in einem dumpfichten feuchten, warmen, nie erlufteten Zimmer, und dem Schlafen in einem mit faulichten Ausdunstungen einer Wöchnerin angefüllten Bette in den Korper aufgenommenen ansteckenden Giftes nicht bezweisten.

Die Menge und ausserordentliche Beweglichkeit der Unreinigkeiten, die man da nach Tiffot mit Recht Cruditas supra evacuationem nennen fonnte, schie: nen keine starken, reigenden, aussührenden, sondern mehr durch Berfpulung und Ginw.cfelung die frenwilligen Ansleerungen befordernde Mittel zu erheis schen. Es wurde ihr desnahen ein schleimichter Gerstentrank mit Sauerhonig haufig zu trinken gegeben, und daneben der praparirte Weinstein mit gang fleinen Dosen von Brechweinstein versetzt, als Argneymittel verordnet. Die Nacht auf den 19. war sehr unruhig, und ben dem Morgenbesuch waren alle Klagen noch gleich wie des vorigen Tages; obgleich die Racht durch wiederum 10 maliges Erbrechen und eben fo viel Stuhlgange erfolget maren. Die auf die Fussohlen aufgelegten Genfumschläge erweckten starke Nothe und Schmerzen ohne den Kopf einigermassen freyer zu machen. Die Zahl der Pulkschlägen und der Graden des Ther= mometere bleiben gleich. Die Arzneymittel wurden wiederholet, und da der ausgebrochene gallichte Schleim aufferst gabe ware, so wurde theile gu mehrerer Auflösung dieser Zahigkeit, theils um den zu ftarken und entkräftenden Ausleerungen durch den Stuhlgang einen unschädlichen Einhalt zu thun,

denselbigen der Salmiack bengesett. Wirklich stils lete sich damit das Erbrechen, und die Stublgange verminderten sich. Aber auf den Abend wurde die Rranke mit einer starken Ohnmacht befallen, auf diese folgte wiederum eine stärkere Eracerbation des Fiebers mit Vermehrung aller Zufällen, und merkwurdig war es, daß der linke Vorderarm meis stens gang kalt, der rechte brennend heiß, der Puls an jeuem viel schwächer und kleiner als an diesem war. Auch die folgende Nacht ware sehr unruhig, mit ofterm Frrereden, starker Beklemnus, anhal= tendem Drucken ben der Berggrube, anwandelnden Ohnmachken ben der geringsten Bewegung des Rörperd, zitternder, schwacher Stimme, starken Schmerzen in den Lenden und Schenkeln; Schmer: gen ben dem Schlucken, der sie zum oftern Auswerfen eines gaben klebrichten Schleims reitte; die Reitzungen zum Erbrechen stellten sich wiederum öfters ein. Offenbar war also die noch immer fort= daurende Wirkung des Gifts auf das Sensorium, aber eben so offenbar ware auch, daß die Wirkung desselben durch die verdorbenen Unreinigkeiten der ersten Wegen noch immer verstärkt und unterhalten wurde, und daß man da keine andere Anzeige er= greiffen konne, als die Ausführung derseibigen zu befördern und zu beschleunigen. Ein paar Unzen

Tamarindenmark wurden desnahen den 20. Mors gen frub verordnet, und bewirften etliche erleichternde Ausleerungen von einer schleimicht gallichten übelriechenden Materie. Die Ausleerungen mur= den durch obige Mischung aus Weinstein, Salmiack und Brechweinstein unterhalten. Die Eracer= bation auf den Abend war darauf viel gelinder, und die Nacht war schon um vieles ruhiger; die Siten makiger, ohne Frrereden und Dhnmachten, bende Hande nunmehr gleich warm, und ben dem Morgenbesuch den 21. ware die Kranke viel mun= terer, der Blick heiterer, der Ropf uneingenommener, die Sprache starker, die Schmerzen in den Lenden und Schenkeln weniger, sie konnte sich ohne Muh aufrichten, und fast ohne Sulfe aussert dem Bett aufrecht stehen, die Beklemnus auf der Bruft und die Beschwerlichkeit des Schlingens waren merklich gelinder, und sie konnte mit Leichtigkeit einen dicken Schleim auswerfen, die Sant dunftete aller Orten gelind aus ; der Puls schlug 95 mal, der Ther= mometer zeigte auf 100 Grade. Von da an nahmen, unter fortgesettem Gebrauch ber Digestivund abführenden Mittel, ohne irgend andere Fauls. nis widerstehende oder Bergstärkende Mittel zu Gulfe zu nehmen , die Eracerbationen täglich ab, und

die Krafte und Appetit wiederum zu. Den 23. als den 7ten Tag des Fiebers sette der Urin das erfte mal einen dicken ziegelmehlartigen Bodensat; der Puls verminderte sich zu 80 Schlägen, und die Warine zu 94 Graden. Indessen ware doch die gangliche Erholung langfam, und obgleich das Fieber den 24. ganz weg war, so mußten doch die Abführungen noch einige Tage lang fortgesetzt wer= ben', bis die Zunge gang rein, der Geschmack und der Appetit ganz naturlich, und überhaupt die Dauungswerkzeuge wiederum ganglich in Ordnung gebracht waren; und erst den 21 Tag der Krankheit zeigte sich noch ein kritischer Absatz der Krankheit durch eine harte Geschwulft der rechten Ohrendruse, die sich aber durch das Einreiben einer aus Ummoniackgummi und Meerzwiebelfauerhonig bestehenden Salbe bald zertheilte.

Und so hoffe ich, mein Freund! senen Sie nun völlig überzeugt, daß es frenlich verwickelte ansteckende Fieber gabe, die mit Unreinigkeiten der ersten Wegen verbunden, und gallichter Art sind; daß dieses aber gar nicht allgemein sene; daß es auch ganz simple unverwickelte gebe, welche die Ansteckung ben reisnem Körper erzeugt, wo ben allen vorhandenen Zufällen und Zeichen eines angegriffenen Magens

die Galle an sich selbs ganz schuld = und fehlerlos senn könne.

Alber nicht genug — es giebt überdies auch noch andere Umstände in Fiebern, welche densels ben bisweilen den Schein einer gallichten Natur geben, dadurch den Anfänger irre machen, ihn zu iener grundfalschen Theorie, und was das schlimste ist, zu einer darauf gegründeten ganz verkehrten Heilungsmethode verleiten können. Und Sie müßsen mir verzeihen, wenn ich Sie auch in einem folgenden Briefe noch ein wenig ben dieser Matezrie verweile.

Ihr ergebenster Freund, D. R.



Siebenter Brief.

Un Ebendenselben.

Burich ben 17. Chrifim. 1786.

Sch fahre fort, Ihnen, mein lieber Hr. Bodmer! einige Einwürfe gegen die einigen Aerzten so beliebte Gallen = Fieber = Theorie mitzutheilen.

Nicht nur im Anfange ben dem Ueberfall eines Fiebers können, aus den in meinen zwen vorigen Schreiben angeführten Ursachen, Unreinigkeiten in den ersten Wegen sich mit dem Fieber verbinden, ohne daß sie denn doch als Ursache desselben angessehen werden dörfen. Sondern eben diese Verzwickelung kann auch aus andern Ursachen in jedem folgenden Zeitpuncte der Arankheit entstehen, wo man dann diese Unreinigkeiten eben so wenig allgemein wie in jenen Fällen als wirkliche Ursache, sondern vielmehr nur als nothwendige Folge des Fiebers anzusehen hat.

Sehr oft, mein Freund! werden Sie, wenn Sie auf den Lauf der Fieber Acht geben, in den ersten Tagen nicht die geringsten, oder so wenige Spuren von Unreinigkeiten in ben erften Wegen antreffen, daß sie alsobald füberzeugt werden, diese Unreinigkeiten stehen in einem so geringen Berhaltnif mit den Zufallen des Fiebers, daß sie unmoa= lich die Urfache derfelben enthalten können, und daß fie folglich auch alsobald auf eine andere, z. E. auf eine inflammatorische Ursache des Fiebers den Schluß machen. Aber nun den dritten, vierten Tag der Krankheit fångt die Zunge erst an mit einer schleimichten Decke überzogen zu werden, der Apvetit der bisdahin in einigem Grad geblieben war, vergebet und verwandelt sich in Eckel, mit einem bittern Geschmack des Mundes, öftern Aufstossen, u. s. f. mit Recht machen Sie jeto frenlich den Schluß auf vorhandene Unreinigkeiten bes Magens; aber dorfen Sie nun mit eben dem Recht in Ihren Schluffen weiter geben, Ihre gefaßte Mei= nung über die inflammatorische Natur des Kiebers nun auf einmal verlassen; um jener Zufällen willen das Fieber nun für ein Gallenfieber anschen, und die in den ersten Tagen auf die besten Anzeis gegründete antiphlogistische Methode in eine ganz entgegengesette umanderen? feineswegs.

Oder ist es nicht sehr leicht begreistich, daß beinahe ben einem jeden von einer gallichten Natur noch so sehr entfernten Fieber während dem Laufe oder am Ende desselben sich Unremigkeiten der ersten Wege als eine nothwendige Folge der siebrischen Bewegungen selbs sich emsinden mussen? Ich bitte Sie, Ihre Ausmerksamkeit vorzüglich nur auf folgende fünf Gesichtspunkten zu richten:

Erstlich, habe ich Ihnen in einem vorigen Schreiben gezeiget, wie wirksam der Consensus zwischen den Gefässen der Oberfläche des Körpers und den Fasern des Magens schon ben dem Ueberfall eines Kiebers sich zeige; daß jener Krampf und jene Utonie, welche z. E. ben dem Froste eines Wechselfie= berd die Gefässe der Haut befallt, alsobald auch auf die Gefässe und Kasern des Magens sympathe tisch fortgepflanzt werde; und daß daher jener Eckel Uebligkeit, Erbrechen, die sich zu dem Froste gesel-Ien, ohne alle materielle in der Höhle des Magens felbst liegende Ursache anzunehmen, gar leicht er= klart werden konnen. Da nun aber ben einem jeden Fieber das gleiche auf eine gelindere oder merklichere Art vorgehet, ist es sich zu verwundern, wenn auch ben einem jeden Fieber aus dieser Ursache eben dieselben Zufälle eines durch den Consensum angegriffenen Magens sich zeigen, ohne daß man alsobald Ursach hatte, eine sich übrigens durch keine andere Zeichen anzeigende materielle Schärfe ans

zunehmen, und das Kieber mit dem Namen eines Gallenfiebers zu betitteln ? Cullen führt sehr schicklich zum Beweise, daß die Schwäche des Magens, welche das Erbrechen verursachet, von einer Atonie der kleinsten Gefässe auf der Oberfläche des Kor= pers abhänge, aus Sydenham die Erscheinungen an, welche sich ben tem Anfall der Pest zeigen. Die Patienten, welche von der Pest befallen wer= den, bekommen nemlich oft ein so heftiges Erbrechen, daß die Kranken keine Arznenmittel ben sich behalten, sondern dieselben sogleich wieder weg= brechen mussen. Dieses Erbrechen konnte Sydenham nicht anders stillen, als durch solche ausser= liche Mittel, durch welche er einen Schweiß oder einen Trieb der Safte gegen die Oberfläche des Körpers erregte. — Und ist es nicht fehr mahrscheinlich, daß die Natur ben Kiebern sich dieses Eckels und Erbrechens oft bediene, um jenen Krampf in den Gefässen der haut zu erschlaffen? Darum hören sie auch ben dem Anfang der Hite, nach und nach auf, und je frener nachher die Ausdunstung erfolget, desto geschwinder verlieren sie sich gänzlich. Franck sahe sehr oft, daß sich ben den Wechselsiebern das Erbrechen während dem Frost weder durch Brech = noch durch andere Abführungsmittel vorbeugen liesse, sondern ben ganzlich gereinigtem Magen doch mit jedem Anfall wieder kame, und sich durch kein anderes Mittel als durch die Fieberrinde stillen liesse. — Also, Eckel und Erbrechen sind ben dem Anfall der Fieber keineszwegs allgemeine, zuverläßige und untrügliche Zeizchen von Unreinigkeiten der ersten Wegen, und von der gallichten Natur eines Fiebers, sondern oft nur Zufälle des Nervenconsensus.

Zwentens, leidet nicht auch das übrige Nervenspstem bemahe ben allen Kiebern auf eine mittelbarere oder unmittelbarere Art; ist nicht eine ganze wichtige Classe von Fiebern, ben denen das Nervensystem besonders stark und unmittelbar oft ohne alle wichtige materielle reißende Urfachen an= gegriffen wird, die man dahero mit Recht Nervenfieber nennet? Nun weiß man aber ja aus täglich ben gesunden und franken Körpern vorkommenden Erscheinungen, wie leicht wiederum der Magen und die übrigen Eingeweide des Unterleibs in Confens gezogen werden, wenn das Rervensystem ausserordentlich erschüttert, durch Schmerzen heftig gereißet, oder ploklich geschwächt wird; wie ben empfindlichen Personen ja nur ein ungewohntes Kahren auf einem Schiffe oder in einem Wa= gen, ein schnelles herumdrehen des Körpers, eine leichte Berwundung, eine Aberlässe, die Geburtswehen, die widrige Borstellung einer eckelhaften Sache u. f. f. plotisich den Magen umtehren, Hebligkeit und Erbrechen erwecken fann, wie follte denn nicht von jenen ftarkern Unordnungen bes Nervenwesens, von denen kein auch noch so geringes Fieber gang fren ift , und aus denen iene eigentlich fo genannten Nervensieher fo zu fagen ganz zusammengesett find, abuliche Zerrüttungen in den Berdanungswerfzeugen ohne alle Schuld einer vorber angesammelten von felbst in Berderbnis übergegangenen Balle eutstehen tonnen? Rehmen Sie ju mehrerem Beiveis nur das Nervenfieber der Kinder jum Beyspiel, welches durch das fo hart= nactige Erbrechen, das Rafengrublen, den gespannten Unterleib und übrige Jufalle einer fehr leidenden Berdauung so oft den Argt betriegt, und ihn fur gewiß beredet, der Ursprung deffelbigen muffe, wo nicht gang gewiß in Würmern, doch in anderm verdorbenem Stoff der ersten Wegen liegen, und wo man benn doch nach dem Tod nicht den geringsten Kehler in dem Unterleib, fondern bisweilen in dem Gehirn, bisweilen aber auch in feinem Theil des Korpers nur das geringste widernaturliche entdecket; fondern das innerste des Nervenwesens auf eine verborgene Weise angegriffen zu senn scheint.

Drittens, ist doch offenbar, daß wenn wir auch die erste und nachste Ursache des Fiebers blos in eine Beranderung der festen Theilen feten wol-Ien, und wir auch wirklich ben vielen Fiebern in den ersten Tagen keine merkliche Abanderung in der Mischung der Saften entdecken, doch eben diese Beränderung in der Bewegung der Gefässen und Kasern nach und nach eine veränderte Mischung der Saften, Unordnung in den Absönderungen und Ausleerungen nach sich ziehet; welches wir an der veränderten Beschaffenheit des Urins, der oft den ersten und zwenten Tag des Fiebers noch ganz naturlich ist, und erst mit dem Steigen des Fiebers in seiner Farbe und Mischung sich verändert, am allerdeutlichsten, in mehr und minderm Grade aber ben allen übrigen abgesonderten Saften bemerken konnen. Ift es sich nun zu verwundern, wenn, nachdem nun ben dem Ausbruch des Kiebers der Umlauf der Saften, ihre proportionirliche Bertheilung, die Verrichtungen aller absöndernden und ausleerenden Organen, und der gewiß nicht zu laugnende Einfing der Nerven auf dieselbige, auf so offenbare und so mancherley Weise in Unordnung gebracht und gestöret worden, sich davon die Wir= tung auch auf die Absonderungsgefässe und Drusen der innern Theisen des Mundes, des Gaumens, des Schlundes, des Magens, des gangen Darm= canals, fur; aller jur Absonderung der Danungs, faften bestimmten Wertzengen erstrecket; wenn die Oberfläche der Zunge, nicht eben von Dunften einer verdorbenen Galle die aus dem Magen her= auffleigen, sondern von einer wirklich gestörten Berrichtung ihrer Absonderunge Drganen, gang trocken und unrein wird; wenn etwas abuliches auch in den ausdunstenden Gefaffen und den abfondernden Drufen des Magens und der Gedarmen, in den Absonderungs und Ausleerungsgefalfen der Leber, der Gefroddruse u. f. f. geschiehet, und wenn dem daher wirklich Unreinigkeiten der ersten Wegen, verdorbener Magen = und Darmfaft, perdorbene Galle entstehen, die denn aber dennoch nicht Urrache sondern Wirkungen des Riebers find.

Nun werden Sie freylich sagen, daß man hies mit doch auf diese Unreinigkeiten, sie mögen nun Ursache oder Wirkung seyn, allerdings Rucksicht nehmen müsse, indem sie in dem einen Falle so wol als in dem andern das Fieber und seine Zusfälle hestiger, verwickelter und gefährlicher machen könnten. Dem ist nun freylich so, und ich läugne keineswegs, daß Fieber oftmalen darum gefährslicher werden, weil sich während ihrem Laufe Unsreinigkeiten in den ersten Wegen sammlen; aber

das bestreite ich, daß ein Fieber ehe das wirklich geschiehet, nur aus einer vorgefaßten Meinung, daß alle Fieber von Galle entsiehen, Gallensieber mußen genennt werden, und daß wo jene Unreinige keiten auf die angezeigte Art eine Folge und Wirkung des Fiebers sind, die Anzeige einzig und allein auf die Wegschaffung derselben musse gerichtet werden, ohne alle Rucksicht auf die wahre Urssache, welche das Fieber und mit ihnen auch diese Unreinigkeiten erzeuget hat. Nein, mit Duarin bin ich sest überzeuget, daß Fieber eben so oft Galle erzeugen, als durch diese Fieber erzeuget werden.

Viertens, ist eben so gewiß, daß manchmal bennahe durch den ganzen Lauf des Fiebers hinzdurch die ersten Wege rein, wenigstens nicht unzeiner sind, als man, wie eben gesägt, ben einer solchen Unordnung des Unulaufs und der Absönderungen erwarten kann, hingegen erst gegen den Zeitpunkt der Scheidung sich mit einmal die Zeichen derselben unverkennbar einfinden, die Junge mit mehrerem und einem garstigen zähen Schleim bedeckt wird, mit Eckel und Uebelbesinden, Drucken und Spannen über die Herzgrube, Bangigskeiten, in weit stärkerm Grade als durch den ganzen Lauf der Krankheit nicht beobachtet worden. Wer nun mit Vorurtheilen nicht eingenommen ist,

und nicht allenthalben Galle finden will, wird sich Diefes' gang leicht erklaren tonnen. Der murden Sie, wenn am vierten, oder fiebenden, oder neunten Tag des Fiebers ein Nasenbluten, ein Schweiß, ein dicker truber häufigen Bodensatz fällender Urin, u. f. f. sich zeiget, sich bereden, die materielle Ursache des Fiebers sene wirklich in einer Verstopfung der Gefaffe der Rase, oder der Saut, oder der Nieren gelegen; nein gewiß nicht; fondern Sie wurden annehmen, die Ratur habe fich diefer nas turlichen Ausleerungs, Organen, wodurch Sie auch im gesunden Zustand überstüßige oder schädliche Safte auszuwerfen gewohnt ift, auch jeto bedienet, um eine ben Gaften bengemischte und nunmehr durch die erfolgten heilfamen critischen Bewegungen von denfelben glucklich abgeschiedene schädliche Materie aus dem Körper auszuführen. Und warum follte das gleiche nicht auch in dem Magen und Darmcanal, als demjenigen Ort, in welchem ja, wie Franck sich gar artig ausdruckt, im gesunden Zustande nicht nur wie in einer wol verfebenen Riche nahrender und ftartender Stoff gubereitet und eingesogen, sondern auch wie in einer Cloacke der Abschaum der Gaften, und allerlen verdorbenes Zeug aus ter Maffe der Gafte abges sest wird, das gleiche geschehen können; und noch

viel leichter als an andern Orten des Körpers geschehen können, da aus den oben angeführten Grunden mit dem Frost, der den Anfang des Riebers machte, die Safte vorzüglich nach den Gefaß fen dieser Theilen hingetrieben, und sie dadurch vorzüglich disponirt wurden, um einsten durch sich eine Absonderung und critische Abscheidung der Fiebermaterien geschehen zu lassen, wenn es der= gleichen giebt, - wenn es dergleichen giebt? == so zweifeln Sie denn daran — fragen Sie mich. Neberhaupt eben nicht; aber daran zweiste ich, ob diese Fiebermaterien so häufig, so dick und grob senn, als sich manche etwa vorstellen; daran zweiste ich, ob denn allemal das dicke stockende, schwarze, schleimichte Blut das durch die Nase wegflieft, jener stinkende schmutige Schweiß, jener ziegelartige Sat im Urin wirklich die materielle Urfache des Riebers in sich enthalte und wegführe; und eben so zweiste ich auch daran, daß jene Diarrhaen die mit der Scheidung eines Fiebers erfolgen, ben aller Erleichterung, die sie begleitet, wirklich die aus der Masse des Geblut abgeschiedene Fiebermaterie enthalte. Denn, wenn z. B. jemand durch diese oder jene auffere Ursache, Kalte, Unreinlichkeit, sich die Schweißlocher seiner Haut verstopft, die frene Ausdunstung derselben eine Zeitlang gehemmt hatte,

und er begabe sich nun in eine Schwitstube, oder wurde sich auf eine andere Art in einen Schweiß bringen, und von diesem Schweiß wurde nun die Saut gang schmutig, und ber Schmut ließ sich in aanien dicken garstigen Flocken wegputen laffen; fo wurde ich doch denn diesen Unrath kaum für eine Unreinigkeit halten , die vorher schon in der gangen Masse des Gebluts verbreitet, und nun glucklicher Beise durch den starten Schweiß aus dem Korper berausgetrieben worden, sondern ich wurde vielmehr glauben, durch die gehemmte Ausdunstung hatte sich in ben verstopften Sautgefaffen, und Sautdrufen, ein Theil von dem, was vorher hatte wegdampfen sollen, angesammlet, sich verdickert, und gehe nun, nachdem durch den starken Trieb der Gaften diese Mundungen wiederum eröfnet worden, in folchen sichtbaren Floden weg. - Und so, wenn ben irgend einem Fieber, ben bem mah. rend dem Froste damit verbundenen Krampf der ausz dunstenden Gefässen der verschiedenen Solen des Körpers, oder ben der darauf folgenden Sitze, eine Auftrocknung ihrer Bande, und dadurch eine Berschliessung dieser Mundungen erfolget, nun aber nach einer glucklichen Scheidung das Fieber in Abnahme kommt, sich jene mehrere Tage hindurch verstopften Absonderungegefaffe wiederum erofnen, Die in Dens

felben stockenden verdickerten Gafte in Bestalt eines unreinen Schleims oder Schmutes an diezeniae Dberfläche, an welcher sie sich eröfnen, absetzen, so halte ich dieses da ausdunstende und sich da anbangende Zeug keineswegs für eine den Gaften vorher bengemischte Fiebermaterie, sondern ich halte ihren Ursprung für ganz lokal; und verwundere mich also nicht, wenn der vorher ganz helle rohe Urin nunmehr nachdem der Krampf und die Verstopfung in den Gefassen der Rieren, die die grobere Theile des Urins zurückgehalten hatte, nachge= laffen, nun trub wird, und einen ftarkern Geruch hat, und einen häufigen dicken Bodensatz fällt; und alaube also nicht, daß das so eigentlich wahr sene, was man zu sagen pflegt, das Fieber hat sich durch den Urin geschieden, denn die Fiebermaterie ist durch den Urin weggegangen; sondern ich sehe den Urin nur fur ein Zeichen , für eine Folge, und gute Wirkung des bereits geschiedenen Fiebers an. Und so verwundere ich mich eben so wenig, wenn nach geschiedenem Kieber der Schweiß stark riecht, und recht klebricht wird; wenn die Zunge die vorher durr und sprode, aber ziemtlich rein war, nun erst in der Mitte oder gegen das Ende des Kiebers fenchter, aber zugleich unreiner wird; wenn nun wirklich Eckel und Erbrechen und Durchfall von

garstigem Zeug erfolget, aber ich halte alles dieses nicht für die Scheidung selbst, nicht für Fieberstoff, fondern nur für Folge des abnehmenden Fiebers, für Folge der nummehr wiederum fich eröfnenden und sich reinigenden Ausleerungsgefässen. — Man bewundert bisweilen die weisen Bemühungen der Natur in der Anordnung und Vertheilung der verschiedenen Scheidungen der Fieber, da fie fich bisweis len nur einer, bisweilen mehrerer, bisweilen aller Unsführungswegen des Körpers bediene, um Ihr wol vorbedachtes heilsames Werk zu vollenden; allein, so sehr ich die Wirkungen und die Thaten der Natur übrigens verehre, so wenig kann ich da einen weisen Plan sehen, wo gar kein Plan vorhanden liegt; wo alles nothwendige Folge vorhergegangener Wirkungen ift. Denn Wirkung der heftigen Bewegungen des Kiebers felbs ware es, daß in dem einen Kall nur einige, in andern mehrere, in noch andern alle Absonderungs-Organen gestöret, ihre Gefässe krampfartig zusammengeschnürt oder mechanisch verstopfe, und desnahen auch nur einzelne oder aber alle abgefonderten Gafte weniger in Menge oder verdorbener in ihrer Beschaffenheit abgeschieden wurden; Wirkung des sich nunmehr legenden und gestillten Fieber wird es fenn, wen nun

in jenen einzelnen oder, wenn alle verstopft waren, in allen, wiederum eine frenere und häufigere Absonderung geschiehet, dadurch die in ihnen stockenden Safte weggespult werden, und sich nun in verschiedener Form und Farbe im Urin, oder im Schweiß, oder im Speichel, oder im Stuhlgang, oder in allen zugleich deutlich zeigen; zwar werde ich mich, wenn ich schon in ihnen den Werth einer wirklich eritischen Ausleerung der Kiebermaterie selbst nicht allemal anerkenne, doch über ihre Erscheinung eben so sehr freuen, als der welcher die Riebecmaterie mit Sanden greifen ju tonnen glaubt; nur mit dem Unterschied, daß jener frolocket, nunmehr wirklich den Reind selbs in seinen Sanden zu haben; ich aber, weil sie mir doch wenigstens ein vergewüsserndes Zeichen des frenlich durch andere Krafte und auf eine ganz andere Urt besiegten Reindes find.

Sehen Sie, mein Freund, so sehr bin ich gestieigt, das was so oft für Unreinigkeiten, die in den ersten Tagen des Fiebers unbemerkt in den ersten Wegen versteckt ligen, und sich erst im Verfolge dusseren sollen, angesehen wird, mehr für Wirkungen der durch das Fieber selbs gestörten Absönderungen; jene Unreinigkeiten aber die erst am Ende des Fiebers durch die verschiedenen Ausleerungen wegges

hen, mehr für glückliche Folgen der wiederum hers gestellten Absonderungen, als aber für die abgeschies dene Fiebermaterie selbst zu halten.

Fünftens, muffen wir allerdings auch auf die angewandte Seilmethode felbst Rucksicht nehmen. Denn sehr oft sondern wir in unsern Schluffen das was Wirkung der Arzneymittel allein oder gröstentheils ift, nicht forgfältig genug von bem ab, was Ursache und Wirkung der Krankheit ist. Frenlich können Arznenmittel keine Unreinigkeiten machen, wenn feine vorhanden find; und wo Argneymittel offenbar verdorbene Unreinigkeiten durch Erbrechen oder den Stuhlgang abführen, oder wo wenigstens auf dergleichen angewendte Arzneymittel alsobald auffallende Befferung erfolget, fo scheinet diefes uns zu berechtigen, daß wir annehmen dorfen, ein Theil der Ursache des Fiebers habe wirklich in diesen Unreis nigfeiten gesteckt. Allein fürs erfte follten wir doch allemal, ehe wir diesen Schluß machen, bedenken, daß es in fehr vielen Fallen sehr schwer mare zu beweisen, daß zum Benspiel die ben der Wirkung eines Brechmittels weggebrochene Galle ein vorher in dem Magen gelegener Krankheitsstoff, und nicht ein durch die reigende und erschütternde Kraft des Brechmittels felbst verursachter Zuflus sene; und in der That, wenn wir und einmal in den Kopf setzen, ohne alle weitere und fernere Untersuchung jedes hißige Fieber für ein Gallenfieber zu erklaren, und diesemmach, ohne allen Unterschied, jedes Fieber in den ersten Tagen mit Brechmitteln, und hernach mit abführenden Mitteln zu behandlen, so ist sich frenlich nicht zu verwundern, warum es uns endlich auch wirklich gelingt, bennahe jedes Fieber, das urprünglich von einer gallichten Ratur sehr weit entfernet war, in ein Gallenfieber wirklich zu verwan= deln; d. i. warum ben den von Anfang des Fiebers an den Magen und die Gedarme beständig angebrachten Reitungen die Safte nothwendig eine vermehrte Richtung nach diesen Theilen hin bekommen, die Absönderungen ihrer Gefässen und Drufen vorzüglich vermehrt, aber auch unordentlich gemacht werden muffen, warum die allenfalls in der Maffe der Safte vorhandenen Unreinigkeiten von Anfang an immer nach diesem Ort hin werden abgeleitet werden. So daß ich gar nicht zweifle, daß aus diesen Grunden einigen Aerzten ofters Gallenfies ber vorkommen werden als andern; und es mir auch gar wol erklaren kann, warum de Zaen, der nach dem Grundfat, die Maasreglen einer guten Methode zielen in den hikigen Krankheiten darauf ab, daß die unruhigen Bewegungen der Natur auf eine kluge Art besänftiget werden, gegen die Anwendung der

Brech : und Durgiermittel in der Eur derselben frenlich gar zu übertrieben eingenommen, und die Gallenfieber unter die künstlichen Krankheiten zu zählen geneigt war. Denmach, mussen wir nicht minder behutsam senn, aus der vortreffichen Wir= kung der Brech = und abführenden Mittel so aleich den Schluß zu machen, daß durch sie die materielle Urfache des Fiebers selbs ausgeleert worden sene. Die Wirkung der Brechmittel g. B. begränzt sich ja, wie Sie wissen, keineswegs in die ersten Wege und auf die nachstliegenden Eingeweide, sondern sie erstreckt sich so wie auf das ganze Nerven = und Gefässystem, so insbesondere auch auf die Ausbunftungsgefaffe. Und fetsen Sie nun den Begrif der Fieber überhaupt in eine unruhige, unnatur= liche Bewegung des Rervenweseuß, oder seten fie besonders seine nachste Ursache in eine Atonie und einen vorhandenen Krampf der kleinen Gefässe auf der Oberfläche der Haut, so ist so wol ihre allgemeine Wirkung auf die Nerven in verschiedes nen Rervenkrankheiten, als ihr besondere Gigenschaft eine krampfartige Zusammenziehung der mit den Fasern und Gefässen des Magens so genau sympathifirenden Gefaffen der Sant aufzu= heben, die Ausdünstung zu befordern, und das durch eine frene, gleichformige, natürliche und ge-

linde Bewegung des Bluts durch den ganzen Korver wieder herzustellen, so allgemein anerkannt, daß und nicht wundern muß, wenn Brechmittel, auch ohne eine Ausleerung einer materiellen Ursache aus dem Magen selbst zu bewurken, eine mahre Fieber= stillende Eigenschaft besitzen konnen; und daß daher auch sehr oft Brechmittel in so kleinen Dosen, daß tein Erbrechen erfolget, eben dieselbe wo nicht großfere, wenigstens sicherere Wirkung in Stillung und Hebung des Kiebers aussern, als wenn sie in voller Dose gegeben werden und eine starke Ausleerung zuwegenbringen. Und was die abführenden Mittel betrift, so ist ja bekannt, daß alle Ausleerungen, sie mogen durch diesen oder jenen Weg geschehen, die Eigenschaft besitzen, unmittelbar eine Spannung und allzugroffe Kraft der Gefässe und Kajern aufzuheben und zu vermindern, und hiemit auch ben Riebern die Seftigkeit der daher ruhrenden Reaction zu schwächen. — Also aus dem guten Erfolge der Brech = und abführenden Mittel allein , laßt sich auf die gallichte Natur eines Fiebers kein sicherer Schluß machen, sondern nur dennzumalen, wenn die übrigen mahren und gewissen Zeichen eines gallichten Stoffs zugleich da sind.

Freylich will ich Ihnen gerne gestehen, daß die Zeichen von gallichten Unreinigkeiten der ersten

Wegen nicht allemal flar am Tag liegen, und daß die meisten Zeichen derselben mangeln konnen, wenn denn doch der Erfolg lehret, daß wirklich derglei= den porhanden gewesen senn, und den gröffern Theil der Ursache des Fiebers ausgemacht haben. Ich will gar nicht allgemein längnen, daß nicht im Unfang der Fieber gallichte Unreinigkeiten sehr versteckt fenn, und ihre Gegenwart sich erst im Verfolg aussern könne; daß nicht auch in den ersten Tagen durch den ersten Fieberanfall Unreinigkeiten konnen erzeugt werden, und diese sodann den Grund zu den folgenden, oder wenigstens zu ihrer gröfferer Sef= tiafeit legen konnen. Nein, so wie ich behaupte, es gebe viele Fieber, die Gallenfieber zu fenn fcheinen und es doch nicht sind, eben so langue ich auch gar nicht, daß es nicht Fieber geben tonnen die teine Gallenfieber zu senn scheinen, und es doch wirklich find; und Fieber die im Anfang feine Gallenfieber waren, und es erst im Verfolge wurden. Selle liefert in der Vorrede zu Brocklesby okono: mischen und medicinischen Beobachtungen, eine Beschreibung von einer Epidemie, die das, was ich so eben gesagt, vortressich erläutert. Die Kranheit ausserte sich durch Kopfschmerzen, Mangel des Appetite, Mudigkeit und Reiffen in den Gliedern, worauf alsdenn ein mit Hipe abwechslendes Frost-

Ien folgte. Die hitse und übrige Zufälle nahmen gemeiniglich gegen die Nacht zu. Der Puls war etwas geschwinder, aber weder um ein groffes vol-Ier, noch merklich kleiner als der natürliche. Die Bunge war oft mit einer gelben Kruste bedeckt, und wurde in der Folge schwarz. Je geringer diese Kruste im Anfange der Krankheit war, je leichter wurde die Zunge trocken und schwarz, welches fast jederzeit mit einer groffern Gefahr verbunden mar. Oft erschien die gelbe Kruste erst nach wiederholtem Brechen, und wenn sie vorher schwarz und trocken gewesen war, so wurde sie nunmehr feucht und gelb. Je mehr das Frühjahr heranruckte, je reiner, aber auch zugleich trockener war im Unfange die Bunge, wurde aber, nach einigen Ausleerungen durch den Mund gelb und feucht. Der Geschmack im Munde war mehrentheils naturlich, und nur einmal hatte Er über bittern Geschmack klagen geboret. Einige verspurten ein Drucken im Magen. Der Leib war mehrentheils hartnackig verstopft; und je hartnäckiger die Verstopfung war, je gefähr= licher war der Zustand. - Rach dem sechsten Tage zeigten fich rothe Klecken, welche ben einigen ganz flach wie Petechien, ben andern etwas mehr erhas ben waren, ohne die mindeste Verbesserung des Bustandes. Sie waren meistens Folge eines hitis

gen Verhaltens; verschwanden den zehnten oder eilften Tag, und wenn fich zu ber Zeit teine fritische Ausführung einfand, so erfolgte der Tod. Zwar konnte man ben denen, die der Befahr ents giengen, keine vollständige Crisis wahrnehmen. Um liebsten half sich die Natur durch den Stublaang, feltener durch den Urin, nie durch Schweisse. Der Urin war gewöhnlich fehr roth, oder trube ohne einen Bodensatz zu fällen. Aberlässe und Schweiß= treibende Mittel schadeten allgemein; das Blut hieng entweder nicht zusammen, oder es war nich= rentheils ein jaher und verdickter Schleim. Im Unfange der Krankheit waren die Brechmittel eben fo vortressich als nothwendig. Das Glauberische Wundersalz, die Weinsteinernstallen und die Rhabarber nebst einem lubricirenden Tranke von Saber, Gerste und gebackenem Obste hatten sich in dent Fortgange der Krankheit als die besten Mittel er= wiesen. Die Kranken gelangten nur langsam zur polliger Genesung, und die Junge blieb noch lange nachher unrein. Dieses Fieber war offenbar ein faules Gallenfieber. Der Genius der Epidemie, die Wirkung der Heilmethode heweisen es. Und doch scheint es nicht, daß ein Zusammenfluß von gallichten Unreinigkeiten in den ersten Wegen die erste materielle Ursache des Fiebers gewesen sen.

Man bemerkte hier nicht diejenigen Zeichen einer Turgescenz der Galle, welche sich ben denjenigen offenbaren, wo man diese Unreinigkeiten als die nachste Ursache des Fiebers anzusehen hat. Und doch mußte man auf die Ausführung derselben um so mehr bedacht senn, da die Natur selbst diesen Weg suchte, und nicht immer wirksam genug war durchzudringen, und da die Verabsäumung oder das Auffenbleiben dieser Ausleerungen von so gefahrlichen Folgen war. Wahrscheinlich waren sie mehr als Kolgen der Krankheit anzusehen, die aber sehr viel zur Verschlimmerung des Zustandes bentrugen, wenn sie nicht fortgeschaft werden. Die besondere Beschaffenheit der Luft oder ein Contagium schiene hier unmittelbar auf das Mervensy= stem gewirkt, und dadurch eine Verderbung der Galle und andrer Safte hervorgebracht zu haben, wie solches die grune oder schwarze Farbe der ausgebrochenen Galle, die unordentlichen Erises, die mehrere Gefahr derer, welche schon für sich eine krankliche Beschaffenheit der Nerven nahrten, zu bestätigen schienen.

Und endlich, wenn auch von Anfange eines Fiebers an, und durch seinen ganzen Lauf bis ans Ende sich nicht die geringsten Spuren einer Verdorbenheit der Galle sich gezeigt haben, so können ben einem jeden Fieber noch während der Genesima sich Unreinigkeiten in den ersten Wegen erst erzeugen. Denn wird nicht die Schwäche, und die Erschlaffung, die ein jedes stärkeres Fieber zurückläft, sich auch in den Fasern und Gefässen und Absonderungs werkzeugen des Magens und der Gedarme vorzuglich auffern, diese aber die peristaltische Bewegung derselben schwächer, und die Berdauungsfäfte unreiner zur Verdorbenheit geneigter machen; wie leicht werden da ein Kehler in der Diat oder Allterationen des Gemuthe Anlaas zu Eruditaten und Unreinigkeiten geben konnen, die den Gebrauch abführender und nachher Dauungestärkender Mittel nothwendig erheischen; aber wer wollte daraus den Schluß auf die gallichte Natur des vorherge= gangenen Fieber machen?

Und hiemit haben Sie nun mein ganzes aufrichtiges Glaubensbekenntniß in Absicht des gallichten Ursprungs der Fieber. Sie sehen daraus,
daß ich noch immer die gleiche Ueberzeugung
habe, daß in gallichten Verdorbenheiten der ersten
Wegen sehr oft die materielle Ursache der Fieber,
in vielen Fällen offenbarer, in anderen verborgener und versteckter, lige; daß ich aber weit entsernet sen, die Galle als die vornehmste Ursache von
allen Fiebern anzunehmen, und jedes Fieber, ben

welchem sich gallichte Symptome aussern, für ein wahres Gallensieber zu halten.

Doch das ist ja unsers V. Meinung selbst, die er S. 309 vorträgt. Man denkt gewiß unrichtia, fagt er, wenn man alle Krankheiten und insonderheit epidemisch herrschende, woben eine verdorbene Materie aus dem Magen gebrochen wird, von dieser Materie herleitet. Man spricht fo viel von Gallenfiebern und Gallenfrankheiten, und der Dummkopf behilft sich so oft mit diesen Wörtern, wenn er nichts weiß, und doch sehr weise thun will, daß ich denselben gern eine bestimtere Bedeutung, oder sie lieber gar wegwünschte. Alle Erscheinungen und Zufälle, welche man der Ergieffung der Galle in die Darme juschreibt, tonnen sich ben einer jeden Unreinigkeit des Magens und der Darme erregen; auch diese konnen eine gallenahnliche Karbe und Geschmack an sich nehmen. Und wenn es doch einmal Galle senn soll, so folgt keineswegs, daß weil sie weggebrochen wird, sie auch lange vorher in dem Magen gewe= sen sen, und das Brechen veranlasset habe. Die Wirkung eines jeden Reikes in den ersten Wegen erstrecket sich auf die Gallengange und die Leber, wo also das Wegbrechen der Galle nicht Ursache, sondern Wirkung des widernaturlichen Reites ift.

Alle so genannten galligten und faulen Krankheiten haben ihren Grund in einer widernatürlichen Nervenreitzung, und find weniger oder mehr heftig und gefährlich, nachdem die Erschütterung des ganzen Mervensustems weniger oder mehr zerftorend ift, und entfernter oder naher an die völlige Todung und Betäubung aller Nervenfraft granget. Zeigen nicht alle Zufälle der Fieber einen allgemeinen Aufruhr und Krampf der Nerven an? Man kann mit Grund die Gallen = Faul = und Nervenfieber als verschiedene Wirkungen desgleichen aber nach verschiedenen Graden wirkenden Reitzes des gangen Nervensystems ansehen. Ein heftiger, aber doch relativ geringerer Reit des ganzen Nervenspftems erregt naturlich ein starkes Fieber mit feinen Symptomen, und wirft zugleich fart auf die ersten Bege, reiget dieselben zu ungewöhnlichen oft febr heftigen Bewegungen, worauf Erbrechen, und oft auch Durchfälle erfolgen, woben denn die ausgeworfenen Materien zulest immer mit Galle vermischt fenn muffen. Es hat hier frenlich einen groffen Ginflug, ob die ersten Wege schon benm Angriffe der Krankheit mit Unreinigkeiten und verdorbenen Nahrungs mitteln angefüllt waren oder nicht. Es konnen aber auch ben starter Erschütterung der Merven gar bald Unreinigkeiten erzeuget werden. Ich habe

Leute gesehen, die, bis sie mit einem so genannten Gallenfieber befallen wurden, vortrestich verdaue= ten, und niemals, um mich ihrer eigenen Ausdrücke zu bedienen, gewußt hatten, wo ihnen der Magen fasse, sogleich aber, da sie von dieser Krankheit angegriffen wurden, verspürten sie auf einmal ein Drucken und beangftigende Schmerzen in dem Magen, erbrachen sich und warfen übel riechende übel gefärbte Materien aus. Wir wissen ja, wie giftig und verderbend der Speichel so gleich wird, wenn die Nerven bev einem heftigen Zorn heftig angegriffen werden; die gleiche schädliche Wirkung thun die in Krampf gerathenen Nerven auf den Magenfaft, und auf die Galle, und so muffen denn diese . Verdauungsfafte die Nahrungsmittel nothwendig verderben, so daß sie widernaturlich beschaffen weggebrochen werden: widernatürliche Mervenreiße sind also zureichend, die Erscheinungen in Ansehung der ersten Wege ben den so genannten Gallenfiebern her= porzubringen, u. f. f.

Sie sehen also, unser V. ist so überzeugt, als ich, daß die gallichten Unreinigkeiten eben sowol Wirkungen der siedrischen Bewegungen senn können, als aber Ursachen derselben. Aber darinnen geht er wiederum offenbar zu weit, wenn er nun dem Zusfolge, daß dieser Fall oft eintrittet, sie immer nur

für Wirkungen und nie für Ursache anuchmen, und den Namen Gallenkrankheiten und Gallenkieber ganz wegschaffen will. Das hiesse doch das Kind mit dem Bad ausschütten. Nein, so viele Fieber und so viele Krankheiten, die man für Gallenkrankheiten ausgiebt, aus den von dem B. angeführten Grünzden, keine Gallenkrankheiten sind, so viele Fieber und so viele andere Krankheiten giebt es, ben denen eben so unzweifelhaft verdorbene Unreinigkeiten der ersten Wegen nicht Wirkung, sondern die wahre materielle Ursache sind.

Und wirklich kann ich doch die Gedanken des V. in Absicht auf die Unreinigkeiten der ersten Wezgen als Ursache der Fieber mit seinen Behauptunz gen über den Ursprung rheümatischer, arthritischer und podagrischer Krankheiten nicht recht zusammen reimen, und nicht begreisen, wie er nach den gleizchen Grundsäßen, mit denen er die gallichte Natur der Fieber bestritten hat, nun so allgemein jene arthritischen, so wie überhaupt alle krampshasten, hypochondrischen und hysterischen Krankheiten, als konsensuche Wirkungen eines widernatürlichen Neitzes in den ersten Wegen erklären kann, da sich ja diese Theorie mit den gleichen Gründen bestreiten, und behaupten liesse, auch da sene der vorhandene Neitzin den ersten Wegen nur Wirkung und nicht Urze

fache der Krankheit. Laßt uns die Sache etwas genauer prüfen. Wir wollen ben den rheumatischen und arthritischen Krankheiten allein stehen bleiben.

Schwerlich kann unser gelehrte Verfasser mehr davon überzeuget senn, als ich es bin, daß die Quelle und die materielle Ursache rheumatischer Krankheiten oft in verdorbenem Stoff der ersten Wegen lige. Mit Ihm habe ich oft gesehen und sehe es täglich, daß Würmer und allerhand reitende unreine Materien in den ersten Wegen auf einmal heftige Gliederschmerzen erwecken können, welche verschwinden, so bald der Leib gereinigt ist, mit Ihm habe ich oft durch ein auflosendes King stier, mit einem schicklichen abführenden Mittel verbunden, die heftigsten arthritischen Ropf : Bahn-Bruft : und Gliederschmerzen mit dem Unrathe ausgetrieben, -- fo sehr als jemand bin ich davon überzeugt, daß besonders die epidemischen rheumatis schen Krankheiten gern aus dieser Quelle entspringen; und daß zu Zeiten gallichter Constitutionen, Verso nen die rheumatischen, podagrischen, arthritischen Beschwehrden unterworfen sind, aus diesem Grunde vorzüglich stark leiden, und ihnen dennzumalen die abführende Methode die meiste Erleichterung verschaft.

Gerade jeso habe ich eine Kranke vor mir, die nun ichon feit einigen Tagen mit einem rheumatischen Zahnweh geplaget war, das alle Nacht unt 10 Uhr feine Eracerbationen machte, mit einer folch wittenden Heftigkeit die ganze Nacht dauerte, daß zulett Convulsionen ausbrachen; den Tag über war sie von Schmerzen gang fren. Mit aller Zuverläßigkeit und mit der gallichten Natur der diedmal herrschenden rheumatischen, und so vieler periodischen Krankheiten bekannt, versicherte ich sie in den ersten Tagen ihrer Schmerzen, daß nichts als abführende Mittel ihr Silfe schaffen konnte, und daß alle ihr vorgeschlagene Aderlässen, Blutigel, Blasenpflaster, Zahnpflaster, u. f. f. gang unnut fenn wurden. Die Nothwendigkeit Ihrem Beruf auffer dem Sause abzuwarten, und daß sie den Tag über von Schmerzen bennahe gang fren ware, machten, daß sie die Befolgung dieses Raths auf eine gelegenere Zeit verschobe, und sich indessen einer Menge ihr von allen Seiten her angerathenen und aufgedrungenen Mittel zur Linderung des Schmerzens bediente. Allein von Tag zu Tag wurden die Schmerzen ärger; und bennahe verzweiflend schickte sie lettere Nacht zu mir, mit Bitte, ihr doch etwas zur Linderung und Betäubung des Schmerzens zusenden; ihr zartes zu gichteris

schen Bewegungen ohnehin geneigtes Nervensustem beredeten mich, ihr ein kräftiges Opiat zu perordnen. Und nun dankt sie mir, für die so geschwinde Befreyung von ihrem Uebel; denn kann habe fie das Mittel hinuntergeschluckt, so seve ihr sterbens= weh geworden, und habe eine Menge gallichten Beugs zu wiederholten malen weggebrochen; eine Viertelstund darauf sene der Schmerz wie weggewischt gewesen, und sie habe die ganze Racht zwar ohne einigen Schlaf aber in himmlischer Ruhe zugebracht; jet fen ihr der Ropf so leicht und heiter, daß sie hoffe ganzlich und für immer von dem Uebel befrent zu seyn. -- Es kommt mir kein Sinn daran, diese vortresliche Wirkung der sehmerzstillenden Kraft des Opium zuzuschreiben, sondern ich bin völlig überzeugt, daß wenn sie anstatt des felben ein paar Gran Brechweinstein genommen, und diese eine ähnliche Wirkung durch gallichtes Erbrechen gethan hatten, wie das Opiat hier that, (und wie es folches oft thut, besonders wenn es viele Unreinigkeiten in dem Magen antrift) gewiß auch der Erfolg eben so gut und beständiger gewesen ware. Denn mit dergleichen Zuverläßigkeit prophezene ich ihr jeto and der Beschaffenheit ihrer Junge, daß der Schmerz gewiß bald mit gleicher heftigkeit wiede= rum kommen werde, in so fern sie sich nicht zu grundlicher Reinigung der ersten Wegen von noch häufig vorhandenen gallichten Unreinigkeiten versstehe.

Ein herr von 50 Jahren, gefund, vollblutig, robust, aber vor einigen Jahren mit sehr beschwerlichen Rheumatismen geplagt, von denen er endlich durch ein warmes mineralisches Baad befrenet wurde; flagte fich feit einigen Tagen über heftige Ruttenschmerzen, die täglich zunahmen und sich julest in das Zwerchfell so versesten, dass er nun einen anhaltenden von der Mitte des Bruftbeins quer durch die Bruft nach dem Rucken juges henden unausstehlichen, und das Athemholen ben= nabe ganglich hemmenden Schmerz flagte. Der Patient schriebe den Grund dieses Schmerzens einer versaumten sonst gewöhnlich um diese Beit vorgenommenen Aderlaffe zu ; und die Beschaffenheit seines Körpers, seine Lebensart, der volle grosse starke Puls, und die bennahe gang reine Zunge machten es mir nicht unwahrscheinlich, haß eine Bollblutigkeit an dem Schmerzen Antheil haben, und leicht eine mahre Entzundung befordern konnte, wenn dieselbe nicht bald vermindert wurde. Ich rathete felbst zu einer kräftigen Alderlässe, verordnete Salpeter mit praparirtem Beinftein innerlich und ließ eine Camphorfalbe um die Begend des Schmergens fleißig einreiben. Das schone gefunde Blut fprang mit heftigkeit aus der geofneten Ader, und brang selbst nach ein paar Stunden noch in ziemlicher Menge durch den Verband durch. Dessen ungeachtet erfolgte nicht die geringste Erleichterung des Schmerzens; sondern er vermehrte sich noch immer von Stund zu Stunde, mit groffer Unruh, Angst und ausserst beklemmten Athemholen, er nahm auch selbst den Schlund ben seinem Durch= gang durch das Amerafell in Confens, und machte, daß die Arznenmittel sehr schwer, und mit Empfindung eines starken Krampfs in der Gegend des obern Magenmundes genommen werden konnten. Ich verordnete ein erweichendes Clustir, dieses brachte häufige Ausleerungen, und mit diesen augenblickliche Erleichterung und Bebung aller Schmergen zuwegen. Bielleicht mochten Gie glauben, daß die Ursache dieser Beschwerden einzig in versteckten Blahungen gelegen, die durch Anftreibung der Wendungen des Grimmdarms das Zwerchfell in feiner Bewegung ben dem Athemholen hinderten; allein der Suften und der mit Blut vermischte Auswurf, die den folgenden Tag sich einstellten, übris gens aber durch fortgefetten Gebrauch gelind abführender Mittel bald gehoben wurden, zeigten mir an, daß die krampfartige Congestion sich auf das

Bwerchfell und die Lunge selbst hin erstreckt, und wirklich eine Ergiessung des Geblüts in das Zellge-webe der letztern zuwegen gebracht habe, wovon aber ganz deutlich die reitzende materielle Ursache in den ersten Wegen lage, welche durch die Clystire am besten erweicht und ausgeführt werden könnte.

Aber sollen und dörfen wir nun um deswillen, daß bisweilen rheumatische und arthritische Schmerzen offenbar consensuelle Wirtungen eines widernatürlichen Reißes in den ersten Wegen sind, annehmen, daß sie allemal aus dieser Quelle entspringen? Sollte das, daß sie bisweilen nur als Folgen eines sympathischen Nervenreißes anzusehen sind, jene Erfahrungen gerade zu umstossen, nach welchen sie eben so oft aus einer dem Blute selbst bengenischten Schärfe entsiehen, und sind die Fründe, welche unser V. dafür ansühret, um diesen consensuellen Ursprung zu beweisen, gänzlich und in allen Fällen genugthuend.

Unser V. nimmt an, die Gichtschmerzen entstehen von einer widernatürlichen Vewegung der Haargefäßchen an dem schmerzhaften Ort. Ist diese widernatürliche Bewegung der Haargefäßchen sehr stark, so entstehe eine ungewöhnliche Geschwulft des angegriffenen Theils. Diese Geschwulft sepe nun entweder eine wahre Entzündungs-Geschwulft, oder

wenn der Reit nicht so heftig, oder der Körper nicht fo reigbar, und zur Entzündung nicht geneigt ist, so zeige fich blos eine serose Entzündung mit vielem in das Zellengewebe ergoffenen Waffer. Unfer 2. nimmt also zur nachsten Ursache der Gicht eine wi= dernatürliche Bewegung der Haargefaschen der Saut und der sehnichten Hudspannungen der Musteln. der Nervenscheiden , oder der Gelenk = und Knochenbander an; nimmt an, daß diese widernaturliche Bewegung durch einen Reitz, der auf die Muskulfasern und Merven dieser Gefässen wirke, veranlasset werde. Warum sollte nun aber dieser Reit immer oder in den meisten Fallen nur sompathisch von den ersten Wegen her wirken; was hindert, daß nicht in der Masse des Gebluts, in der Lympha dieser Gefässen, eine Schärfe enthalten fenn könne, welche idiopathisch diesen Reik hervorbringt? Unser V. scheint zwar unter dem Namen Bliederschmerzen sowol rheumatische als arthritische zu begreifen; indessen dunkt mich von benden, daß, so wie allerdings einer sichern Erfahrung zufolge behauptet werden kann, daß sie sehr oft einen consenfliellen Ursprung aus den erften Wegen haben, und wirklich sehr oft gallichter Urt senn, sich dennoch weder ben den einen noch ben den andern die eben so sichere Erfahrung leicht widerlegen lasse, nach

welcher sie fehr oft von dem Reit einer den umlaufenden rothen oder wässerichten Säften bengemischten, dunnern oder gabern, flüchtigern oder unbeweglichern Schärfe entstehen. Ben den Rheumatismen ist es offenbar, daß ihre Scharfe von fehr verschiedener bald inflammatorischer, bald gal= lichter, bald frieselichter, bald scorbntischer, oder scrophuloser, venerischer, krebsichter Art sene, so wie auch das Fieber, welches sie begleitet, gar nicht immer gallichter, fonder bisweilen inflammatoris scher, bisweilen catarrhalischer, bisweilen faulichter Art sene. Und geben wir auf die Erises acht, welche eben so oft durch den Schweiß und Urin, als durch Erbrechen und Durchfälle, oft durch Samorrha= gien, oft durch frieselartige Ausschläge, durch Reffelausschlag, durch eine Art von Rrate, durch Speichelfluß, durch kleine Furunkeln und Bari, durch Blattergen die in kleine offene Geschwure übergehen, bisweilen durch groffe lymphatische ein gelbes flebrichtes Serum enthaltende Geschwulsten ge= schehen, geben wir auf die verschiedenen Arten von Metastasen acht, welche ben dieser Krankheit entstehen können, auf die so hartnäckigen Speckund Fleischgeschwulsten, Gliedschwämme, Bubonen, Fleischbrüche, Fleden der hornhaut, Geschwure, Thranen = und andere Fisieln, Flechten, u. f. f. so

dunkt mich liegen in diesen Erscheinungen eben so viele deutliche Beweise von einer den Saften selbst bengemischten Schärfe. Ben der Gicht stimmen alle Alerste miteinander überein, daß sich in irgend einem Zeitraume eine Menge Materie in den Gaften ansammle, die, wenn die Bicht regelmäßig ist, mit einer Erschütterung bes ganzen Korpers, nentlich mit Fieber, auf die aussersten Theile der Glieder fällt, und auf diesem Wege aus dem Körper geschaft wird; bisweilen aber auch aus einem gewissen Mangel der Kräften der Natur, auf die unrech= ten, auf die oder diese innern Theile des Körpers fallt, und nach dem verschiedenen Site, den sie nint, eine groffe Mannigfaltigkeit von mehr und minder gefährlichen Zufällen nach sich ziehet, -- sie stimmen bennahe alle darinn miteinander überein, daß die wahre Ursache in einem eigenen Kehler in der Concoction und Zubereitung der Safte liege, wodurch diese besonders beschaffene Materie entsteht; daß dieser Kehler in den Concoctionen aber von einer gang eigenen Art sene, und sehr wol ohne Unreinigkeiten in den ersten Wegen, ohne Verstopfungen in den Eingeweiden u. f. f. senn konne. Unserm 23. ist es zwar leicht alle die ben beiderlen Krankheiten vorfommenden Erscheinungen, aus welchen man gewöhnlich die Gegenwart einer gichtischen Materie,

und ihre Wanderungen zu beweisen sucht, nur aus den Realen des Confensus zu erklären. Wenn z. E. von einem zurückgetrettenen Podagra beftige Krämpfe, Schnierzen, Entzündungen in dem Magen und den Gedarmen entstehen, so schreibt er dieses nicht einer Versetzung der zurückgetriebenen podagrischen Materie nach jenen Theilen zu, sondern er leitet es vielmehr von der verschiedenen Wirkungkart des Reites in den ersten Wegen her. "Der podagri= sche Reitz, sagt er, zieht sich nicht nicht nach den Ruffen bin, wenn sich die Unreinigkeiten der ersten Wegen zu sehr häufen, und zu scharf wer= den, auch die Verdauungswerkzeuge zu schwach und zu empfindlich sind, oder durch mit Fleiß dahin gebrachte reißende Substanzen zu sehr ge-"reist worden; aller Reit bleibt in diesen ersten Wegen und theilt sich nicht mit. So fagt er auch zur Erklärung der Zufällen der Bleicolick: die so genannte Colick von Poitou aussert ihre fürchterlichen Wirkungen nur so lange blos in den Darmen, als sie im hochsten Grade reitt, laft hingegen diefer Reit etwas nach, so fangt er an, sympathisch zu wirken, es entstehen die heftigsten Gliederschmerzen und felbst Lahmungen derselben. Denn es ist sonderbar, wie die ersten Wege ben mittelmäßiger widernatürlicher

3 Reitzung von enthaltenen Unreinigkeiten, den confensuellen Reit mehr empfinden und wirken laffen, als ihren eigenen unmittelbaren; daher geschiehet es, daß diese Unreinigkeiten so oft verkannt werben. Steigt aber der unmittelbare Reitz bis zu einem sehr hohen Grade, so wird nur er allein und sehr heftig empfunden, und aller consensuelle Reit ausgeloschet, bis endlich das ganze Nervensystem gerrattet wird, und das gange Empfindungsvermögen mit der Nervenkraft zertrummert., Ich gestehe es, daß ich diese Erklarung dieser verschiedenen podagrischen, arthritischen, rheumatischen Erscheinungen als consensueller Wirkungen eines widernatürlichen Reißes in den ersten Wegen nicht wol fassen kann; und daß ich mir das von, wie ein Reit in den Gedarmen, wenn er nur mittelmäßig ist, sympathisch wirken, und wenn er hingegen stårker ist, idiopathisch wirken solle; dag ben einer mittelmäßigen Reitung die Gedarme den consensuellen Reits mehr empfinden sollen, als ihren cigenen unmittelbaren, und umgekehrt, keinen deutlichen Beariff machen kann; da ich mir hingegen alle die genannten und abnliche Zufalle weit leich= ter erklaren kann, wenn ich eine den Saften bengemischte Schärfe, auch unbeschadet ihrer ersten urfprunglichen Quelle in den ersten Wegen, annehmen darf. Wir wollen 3. 33. die Onsenterie und den mit ihr fo fehr verwandten Rheumatifinus fegen. Bekannt ist es jedem Argt, daß rhenmatische Schmer= gen fich oft ploglich durch eine eintrettende Dufenterie verlieren; daß hinwiederum bisweilen plotlich heftige Rheimatische = und Gichtschmerzen entstehen. wann eine Opsenterie plotslich aufhöret; daß zur Beit einer Epidemie oft einige Personen mit Onsenterie, andere mit Theumatismen befallen werden; daß auch manchmal Rheumatismus und Dusenterie zu gleicher Zeit die gleiche Person befal-Ien; und daraus machen mehrere berühmte Aerzte den Schluff, daß epidemische Rheumatismen und die Dysenterie die gleiche materielle Urfache haben, und nur in der Form voneinander' unterschieden senen. Aber wie bewirft nun diese materielle Ur= fache in dem einen Falle die Onsenterie, und in dem andern, oder in einem andern Zeitpunkt der Krankheit den Rheumatismus? Nach unsers V. Erklarungsart bewürfte die gleiche materielle Urfache, wenn fie einen fehr hohen Grade von Scharfe er= reicht hatte die Dysenterie, und ben einem mittelmäßigen Grad des Reikes confensuelle Schmerzen in den Gliedern. Aber ich fürchte sehr, daß vor dem Krankenbett felbst diese Erklarungsart nicht Stich haltet. Denn im Gegentheil ben einem mittelmäßigen Grad des Reites bleibt die Wirkung der materiellen Urfache in den Gedarmen eingeschränft, aber ben vermehrter Schärfe, oder vielmehr, wenn die reigende Scharfe von da weg nach andern entfernten Theilen hingetrieben wird, so aussert sie denn ihre Wirkung in diesen entfernten Theilen. Ja die Onsenterie selbst entstehet mahr= scheinlich sehr selten, so lang als die materielle Ursache in der Sole der Gedarmen selbst stecket. Denn, wenn schon allerdings eine scharfe in den Darmcanal eingeschlofine Galle eine Dusenterie veranlaasen, und sie gefährlicher machen kann, so ist es doch nicht wahrscheinlich, daß sie die nachste und formelle Urfache derselben sene; sie erweckt wol Diarrhaen aber nicht Dysenterien, wie der vortrefliche Stoll sehr wol bemerkt: Ich habe, saat er, in einem Gallenfieber die schärfste Galle aus. gebrochen, die mir den Gaumen ben ihrem Durchgang bennahe durchgefressen, so daß ich zwen Tage lang auch das gelindeste Getränk nicht ohne Empfindung von heftigem Brennen durch den angefressenen Schlund herunterbringen konnte, und doch empfand ich weder in dem Magen, noch in den Gedärmen nicht den geringsten Schmerzen, noch viel weniger die geringsten Spuren einer Dysenterie; und Kranke die mit der Opfenterie behaftet

find, erbrechen oftmalen eine Balle, die übrigens weder in der Farbe noch in dem Geschmack die geringfte widernaturliche Beschaffenheit anzeiget; und wenn Brechmittel die Krankheit oft ploklich beben, so scheinen sie es bisweilen mehr nur durch ihre schweistreibende Kraft zu thun. Die Dysenterie ist nemlich entweder blos rheumatisch, oder jugliich gallicht. Im ersten Fall hat sie keinen anbern Ursprung, als daß diejenige Materie, welche zu andern Jahrszeiten Schnuppen, oder Halsweh, oder Gliederschmerzen verursachen würde, sich nun auf die Baute der Gedarme hingeworfen hat, und die heftigsten und schmerzhaftesten Reitungen in ihnen erwecket. Gefett nun aber ein Mensch, der viele scharfe verdorbene gallichte Unveinigkeiten in den ersten Wegen hat, erkalte sich plotslich, so entstehet ben ihm die gleiche Wirkung wie in dem erstern Fall, aber bas durch die Verkaltung entstandene Rheuma ber Gedarme wird fich nun mit den Wirkungen der gallichten Unreinigkeiten verbinden, ihre Scharfe selbst vermehren, und der Darmkanal nun um fo viel empfindlicher gereitt werden. Es giebt auch Dyfenterien beren Ursprung gang gallicht ift. Setzen Sie den Fall, es habe jemand eine fehr scharfe verdorbene Galle in den ersten Wegen; ein dunnerer Theil davon werde in

das Geblut eingefogen, eine Erkaltung oder andere Ursachen hindern, daß die eingesogene gallichte Schärfe nicht bald durch die Ausdunstungs = oder andere Ausführungswege aus dem Korper wegge= schaft werden kann, sondern wiederum zurück nach den Gedärmen trittet, sich zwischen ihre Säute verfett, so haben Sie den Begriff eines mahren gallichten Rheuma der Gedärmen, oder einer wahren Onsenterie; so wie sich ein Rheuma der Gelenken, bder ein rheumatischer Konfschmerzen, oder Zahn= weh, oder Augenentzundung, oder ein Schnuppen, Husten, u. s. f. gebildet hatte, wenn die gleiche Materie anstatt auf die Gedarme sich auf die Be= faffe der Musteln, der Gelenkbander, der Zahnen, der Augen, der Luftröhre, u. f. f hingeworfen hatte. Und gesetzt die gleiche Materie werde nun aufs neue von den Sauten der Gedarmen wea und nach den Gefässen der Musteln, der Gelenkbånder, ober anderer Theilen hingetrieben, so wird nun die Onsenterie plotlich aufhören und in einen Gliederschmerzen, ober ein Rheunia eines andern Theils sich verwandeln; dann wann ich einmal sehe, bak die Onsenterie in dem Augenblick aufhöret, in welchem die Gelenke der Hande, des Knies, der Kuffen anfangen zu schmerzen, und augenscheinlich aufzuschwellen, so bin ich viel geneigter, dieses von

einer wirklichen Versetzung einer materiellen Urfache herzuleiten, als aber für die Wirkung eines confensuels len Krampfe zu halten. Nicht daß nicht auch confensuelle Schmerzen und Krampf der Glieder und anderer Theile ben der Dufenterie entstehen konnen, aber diese frampfartigen Schmerzen laffen sich von ienen rhenmatischen gar wol unterscheiden. Jene dauren ben und neben ben Dufenterie fort, fo lang nemlich, als der Reit zwischen den Sauten der Gedarme haftet, und die mit ihren Nerven im Confend stehenden Merven; diefes ober jenes naberen oder entfernteren Theiles veitet; nehmen ju, fo wie die Scharfe des Reiges zunimmt, horen auf fo bald der Reitz weg ist; diese entstehen, wenn der Reit in den Gedarmen weggetrieben, Diefelben ganglich verlaffen, wirklich in die Maffe der Gafte zurückgebracht, und aus dieser wiederum aufs Neue auf andere Theile abgefest worden.

Auf eine ähnliche Art wie Rheumatismen und Sicht aus einer Dysenterie entstehen, stelle ich mir nun überhaupt den Einstuß, welchen gallichte Upreinigkeiten auf diese Krankheiten haben, vor, nemlich:

1. Es giebt Rheumatismen und Gicht, die ohne alle Unreinigkeiten in den ersten Wegen durch jede andere Ursache entstehen können, welche einen

Neitz in den Gefässen der Muskeln, Sehnen, Aponeurosen, Gelenkbander erwecken, eine in dem Körper vorhandene instammatorische, schleimigte, scharfe Materie in diese Gefässe einschliessen.

2. Es giebt Rheumatismen und Gicht, mit Unreinigkeiten in den ersten Wegen; wo aber diese Unreinigkeiten auf verschiedene Urt, in einem mittelbaren oder unmittelbaren Zusammenhang mit der Krankheit stehen. In einem mittelbaren Bufanimenhang stehen die Unreinigkeiten der ersten Wegen mit der Gicht, in so fern sie die Verdauung storen, dadurch denjenigen Fehler in der Concoction und Zubereitung der Saften hervorbringen, wodurch jene Materie erzeuget wird, welche die nachste Ursache der Gicht enthaltet. Sie gehören also, so wie Bollblutigkeit, Unterdruckung gewohnter Blutausleerungen, Verstopfungen in den Eingeweiden unter die entfernten Ursachen der Krankheit. Mit= tel welche die ersten Wege reinigen, und nachher die Verdauung stårken, konnen in diesem Fall wirklich dienen; nicht daß sie die materielle Ursache selbst aus den ersten Wegen wegnehmen, sondern weil sie vorbeugen, daß feine Gichtmaterie, oder wenigstens nicht im Nebermaasse erzenget wird. Ist aber eine gichtische Materie in den Säften schon vorhanden, so können sie den Absatz derselben in die Gelenke und den wirtlichen Ausbruch der Krankheit nicht hindern; sie können vielmehr in diesem Fall schaden, indem sie auf eine unnöthige Weise die Kräfte der Natur schwächen, um die gichtischen Parorysmos gehörig zu Stande zu bringen, daher denn die Materie auf die unrechten und besonder auf die nunmehr gereitzten innern Theile des Unterleibs fällt, und die beschwerzlichsten auch wol gefährlichsten Folgen nach sich zieht.

Unreinigkeiten der ersten Wegen können aber auch in einem unmittelbaren Zusammenhang mit Diefen Rrankbeiten stehen, und als wahre materielle Ursa: che derselben angesehen werden. Entweder indem ihr Reitz durch den Consens auf die Gefässe und Nerven gewisser Musteln oder Gelenken wurtt; krampfartige Schmerzen, ober auch wirkliche Stodung und Ergiessung der Inmphatischen Saften, wirkliche Entzündungen erwecket. In diesem Kall ist dieser Bliederschmerz, er mag nun mit oder ohne Beschwulft, mit oder ohne Fieber senn, gang consensuel, und seine Sulfe beruhet fast einzig und allein auf der Ausführung der reitenden Schärse in den ersten Wegen; mag es nun verdorbene Galle, oder scharfer Schleim, oder Saure, oder Burmer fenn. — Oder aber es ist ein Theil von einer solchen Schärfe in das Geblüt eingesogen worden, hat sich

mit der Lymphe vermischt, wurkt nun idiopathisch an dem Ort, wo sie sich abgesetzt hat, durch frampf= artige Zusammenschnurung, oder vermehrte Oscils lation der Gefässen desselben, erregt Schmerzen, Geschwulft, mit oder ohne Entzündung und Rieber. Brech = und Purgiermittel allein machen da die Cur nicht vollständig aus. Sie können allerdings dazu bentragen, daß die Krankheit nicht so heftig, nicht fo langwierig wird, indem dadurch ein Theil der materiellen Ursache aus dem Körper weggeschaft wird, che er ins Geblut eingesogen wird; aber das was einmal eingesogen, und bereits auf die Gefässe der Musteln und Gelenken abgesetzt worden ist , wird durch auflosende blutreinigende Mit= tel wiederum beweglich gemacht, gemilderet, und manchmal weit besser durch den Schweiß oder durch den Urin, als durch 'den Stuhlgang ausgeführt werden muffen.

Hebrigens muß man auch das nicht vergessen, daß hestige Rheumatismen und Gichtschmerzen, so wie alle andere Schmerzen, durch den Consens die Abstönderung der Galle, und die Verdauungswerkzeuge überhaupt in ihrer Verrichtung stören, und zu eisner Ansammlung von Unreinigkeiten in den ersten Wegen den Anlaß geben, und also diese Kranksheiten erst im Versolge gallicht werden können; da

siese im Anfange nicht waren; wo aber auch setzo diese verdorbene Galle nur Wirkung und nicht Urzsache der Krankheit ist; daß die gleiche Ursache, welche die erste Erzeugung einer rheumatischen, oder arthritischen, oder podagrischen Materie bewürft, zu gleicher Zeit auch die Mischung der Verdauungsfäften verändern, und Unreinigkeiten in den ersten Wegen erzeugen könne; wo denn also sene Schärse in den Sästen, und dieser verdorbene Stoff in dem Darmkanal keineswegs so voneinander abhangen, wie Wirkung von ihrer Ursache abhanget, sondern bende für gleichzeitige Wirkungen von der gleichen Ursache anzusehen wären.

Sie sehen daraus mein Freund! in wie weit, ich den gallichten und consensuellen Ursprung rheus matischer, arthritischer und podagrischer Krantheisten anerkenne; ob nicht Herr van den Vosch, gar zu allgemein und zu unbestimmt annehme, daß dieselbigen mit allen krampshaften hypochondrischen und hysterischen Krantheiten aus einer gemeinschaftslichen Quelle herzuleiten, einzig als consensuelle Wirkungen eines widernatürlichen Reitzes in den ersten Wegen zu betrachten, und keineswegs als Wirkungen einer mit dem Blute vermischten Schärfe anzusehen senn; und in wie weit ich Ursach habe, weine Schüler ben jeder Gelegenheit zu warnen,

sich in Behandlung dieser Krankheiten ja nicht an den Namen der Krankheit und an blosse Theorien zu halten, sondern sich einzig und allein durch die auf die Natur der Krankheit und ihre aus der sorgfältigsten Beobachtung, Gegeneinanderstellung und Bergleichung der Zufällen abgezogene wahre Ursache, gegründete Heilanzeige leiten zu lassen.—
Zum Uebersuß fügel ich Ihnen noch einige Krankheitsgeschichten ben, die zu einiger Erläuterung und Bestätigung des Gesagten dienen mögen.

Eine Dienstmagd von 19 Jahren, welche bis dahin immer eine ununterbrochene Gefundheit genossen, wurde im Anfang des Christm. mit einem rheumatischen Schmerzen an den auffern halsmus, teln und fiebrischen Bewegungen überfallen. Belinde sich bald zeigende Schweisse schaften ihr einige Erleichterung; allein sie war Kinderwärterin, und mußte oft des Nachts während dem Schweiß das Bett verlassen. Die Krankheit gienge dadurch in eine fliegende Gliedersucht über, versetzte sich aus dem Hals in die linke Hand, nach 24 Stunden in den linken Ruß, aus diesem wiederum in die linke Hand, hernach ans dieser in die handwurzel der rechten hand, und in das rechte Knie. Da die Rranke ihrem Dienste nicht mehr vorstehen konnte, so wurde sie den isten Tag ihrer Krantheit, nems

lich den 20. Christm. in das Privatspital aufges nommen. Die größen Schmerzen waren jeto in der Handwurzel der rechten Hand, und in dem rech= ten Anie. Diese schmerzhaften Theile waren stark aufgetrieben, zwar ohne Rothe, und doch konnten fie das gelindeste Berühren nicht vertragen. Die fiebrischen Bewegungen danerten vom Anfange der Krankheit bis auf jeko immer fort, und machten allemal auf den Abend ihre Eracerbationen, mit Verniehrung der Schinerzen in den Gelenken, und endigten sich gegen Morgen mit einem erleichternden Schweiß. Der Athem ware daben gang fren, der Ropf nicht im mindesten eingenommen; aber die Bunge ware mit einer weiß= gelblichten Cruste über= zogen, der Geschmack bitter, der Appetit mangelte gang, mit Empfindung eines Druckens über den Mas gen. Ich verordnete ihr einen Fliederthee häufig an trinken, und eine Mixtur aus praparirtem Weinstein mit Salmiack und ein paar Granen Brechs weinstein versett. Den 21. hatte fich bas Fieber schon um ein merkliches vermindert, die Schmer: sen und Auftreibung der angegriffenen Gelenken waren weniger, der Puls zwar noch geschwind, aber weniger gespannt, der Urin war safrangelb, und nachdem er einige Zeit gestanden, setzte er einen ziegelartigen Bodensat; die Mirtur brachte

den Tag über einige erleichternde gallichte Stuhlgange; fie wurde desnahen wiederholet. Die Racht auf den 22, war um vieles ruhiger als die vorigen, mit weniger Fieber, weniger Schmerzen, und bes Morgens früh traf ich die Natientin in einem gelinden aber durch den ganzen Corper gleichmäßig ausgebreiteten Schweiß an; und die Beschwulst der Gelenken hatte sich um vieles vermindert; ohne sich auf andere Gelenke zu versetzen. Der Duis ware langsamer als den vorigen Tag und gang weich, der Urin heller, und anstatt eines dicken Bodensates aciate sich nur eine dunne schleimichte Wolke. Die Arznenen brachten den Tag durch wiederum etliche Stuhlgange; woben fich die Junge offenbar reinigte, der Geschmack und Appetit sich merklich besserten. Unter dem fortgesetzten Gebrauch der gleichen Urgneven ware bis den 25. das Fieber ganglich weg, die Geschwulft und Schmerzen der Hand und des Knies hatten sich ganglich verloren. Von Drucken über die Herzgrub verspürte sie nichts mehr. Mit jedem Tage vermehrte sich der Avvetit, und der noch übrige Schleim auf der Zunge war gang los, und lieffe sich leicht wegspillen. Sie nahm den 26 und 27. an jedem Morgen eine Dofis Glaubersalz, welche sie fraftig larirte; den 28. war fie ganz wohl, nur in dem rechten Knie und der

rechten Schulter zeigten sich noch bisweilen Schmergen; aber auch diese wurden durch einen paartagi= gen Gebrauch von praparirtem Weinstein mit Buajakgumnii versett vollende gehoben. Sie wurde den 4. Jenner nochmalen lagirt, und den 5. gang gesind entlassen. — Go wenig neues und merkmurdiges auch diese Beobachtung enthaltet, so giebt fie Ihnen doch ein deutliches Benspiel eines Rheumatismus von offenbar gallichter Art. Zeichen von gallichten Unreinigkeiten in den ersten Wegen waren von Anfange der Krankheit da, so wie ben den meisten zu gleicher Zeit herrschenden Fiebern. Ben versaumter Austeerung derselben gienge ein Theil davon ins Geblut über; die oftere Verkaltung binderte, daß auch diese nicht durch die ausdünstenden Gefässe zeitlich aus dem Corver weggeschaft werden konnten; sie versetzten sich zuerst auf die Muskeln des Halfes, dann der Gelenken ber Hand, des Kusses, des Knies u. f. f. Deutlich ware da Die Anzeige, die in den ersten Wegen vorhandenen Unreinigkeiten aufzulosen, beweglich zu machen, abzuführen, dadurch den fernern Uebergang derselben in die Geblütsmasse zu verhindern; die angezeigten Digeftiv = und gelind abführenden Mittel thaten dieses nach Wunsch; so wie, so bald die Kranke in einem mäßig warmen Bett und Zimmer fich ruhig

pflegen konnte, nebst dem Gebrauch eines häufigen verdunnernden Getranke, und der kleinen Gaben des Brechweinsteins sich auch die ausdunftenden Gefässe der haut eröffneten, und der in den Gefässen der Gelenken eingeschlossenen reikenden Materie bald einen frenen Ausgang verstatteten. Go wie die ersten Wege und die Masse des Gebluts von der gallich: ten Schärfe gereiniget waren, mar auch die Krankbeit gehoben. Aber es ist allemal sehr schwer, wenn einmal eine gallichte Schärfe dem Geblut bengemischt worden ist, solches ganglich davon zu reinigen. Es erfordert große Sorgfalt in der Diat und in dem übrigen Verhalten, wenn nicht immer ein Theil davon guruckbleiben, und ben jeder geringsten Berkaltung, Alteration, oder jedem andern gegebenen Anlag, wodurch die Gefässe der Haut krampfartig geschloss fen und dadurch die frene Ausdunstung derselben gehindert wird, aufs neue auf die schon geschwächten Gefässe hingeworfen, und neue Recidive erwecken foll. Dieses geschahe auch hier; die Person befand sich einige Wochen recht wohl. Aber ben der abwechfelnden Witterung des folgenden Frühjahrs stellten sich von Zeit zu Zeit fliegende Schmerzen, befonders in den Gelenken der untern Gliedmaffen, die der Berkältung am meisten ansgesetzt waren, wiederum ein; und ben 4ten Man wurde sie aufs neue mit

einem heftigen Frost, darauf folgenden ftarken Si= Ben, Durft und übrigen gewöhnlichen Fieberzufal= len befallen, woben sich zugleich die Gliederschmers zen so sehr vermehrten, daß sie genothiget ware den sten ihren Dienst zu verlaffen, und in unferm Pris vatspithal aufs neue Hulfe zu suchen, sich noch im= mer über abwechselnde Frost und higen, heftigen Schmerzen im Ropf, den Muskeln des halfes, und den Gelenken der obern und untern Gliedmaffen beklagend, welche besonders an der Handwurzel und dem Auf doch ohne Rothe aufgeschwollen waren. Der Pule schling hundertmal in einer Minute, ob er übris gens gleich von naturlicher Bolle und Starke war. Der Stuhlgang war baben verstopft, der Mund bitter, die Zunge verschleimt, der Appetit mangelte gang. Man suchte desnahen die angezeigten Unreis nigkeiten der ersten Wegen wiederum aufs neue aufzulösen und auszuführen, welches vorzüglich durch Mittel aus praparirtem Weinstein, Brechweinstein und dem Guajakharz geschahe. Nachdem die ersten Wege gereiniget waren, erfolgte der Schweiß von selbst. Die Schmerzen der Glieder blieben noch eis nige Tage ftart, aber fie veränderten ihren Ort, und wurden durch tie durch Minderers Geift unterhaltene Schweiße bald völlig gehoben. Rur in der rechten Achsel und den Fingern der rechten Sand blieb der

Schmerz und Geschwulst noch einige Zeitlang fixirt, und wiche erst auf den Gebrauch des roben Spießglasses und eines warmen Schwefelbades ganzlich.

Daß aber eine rheumatische Materie oft lange in dem Körper ihre Rolle spielen könne, ohne wich, tige und merkliche Veränderungen in den Eingeweisden den des Körpers hervorzubringen; daß sehr hartnäckisge langwierige Gliederkrankheiten ohne wichtige Fehster in den Eingeweiden, ohne Verstopfungen in den Eingeweiden des Unterleibes bestehen können, mag Ihnen folgende Krankheitsgeschichte beweisen.

Eine Dienstmagd von 23 Jahren, die von Jugend auf eine schwächliche Gesundheit genossen, bes sonders in den letten Jahren viele bleichsüchtige Beschwerden erlitten, wurde den roten November vorisgen Jahres mit einem heftigen Frost befallen; auf diesen folgten starke Hitzen, heftige Schmerzen im Ropf, den äussern Theilen des Halses und in dem linken Fuß. Ein gewöhnliches Fieberpulver aus Masguessa und präparirtem Weinstein mit Salpeter versminderte die siedrischen Bewegungen, die heftigen Schmerzen im Ropf und dem Hals; hingegen vermehrte sich der Schmerz in dem rechten Fuß, und auch der linke Arm wurde mit einem ähnlichen Schmerzen befallen, so daß sie weder auf dem Fuß stehen, noch den Arm von dem Leib weg bewegen

konnte. In diefen Umftanden wurde fie ben igten in den Privatspithal gebracht, und ihr alsobald ein verdünnernder Gerstentrank mit Sauerhonig und eine Mirtur mit praparirtem Weinstein, Salpeter und Brechweinstein verordnet; zumalen die Zunge fehr verschleimt war, und der Appetit ganzlich mangelte. Den 14ten flagte sie nicht nur über die gleichen Schmerzen in dem rechten Arm und in dem linken Ruß, fondern auch in tem linken Urm. Die Urgneven bewirtten dren Stuhlgange. Von fieberischen Bemegungen bemerkte man bennahe nichte, und ber Puls schlug nicht mehr als 65 mal in einer Maute. Der Urin hatte einen leichten weiffen schleimichten Bodenfag. Bom 14ten bis jum 21ten blieben die Umftande gleich; Die Schmerzen blieben meistens in den genannten Gliedern firirt, den einten Tag waren fie ftarter in den obern , den andern in den untern Ertremitaten; die Arzneven wurden ohne Beranderung fortgesett, da sich die Anzeigen felbst nicht veranders ten, folche immer gelinde Wirfung theils durch den Stuhlgang , theils durch einen fast immer fortdauern= den Schweiß ausserten, und die Beschaffenheit ber Zunge, des Appetits, des Urins noch immer einige materielle Arfachen, die einer Ausführung durch diefe Wege bedorften , anzeigten. Fieber war gar feines; und der Puls schlug niemalen mehr als des Morgens

hochstens 60 und des Albends 70 mal. Ja auf den 21, verminderten sich die Bulsschläge ben fortdauernben Schnierzen fogar auf 55 in einer Minute. Dieses nebst der chlorodischen Constitution der Kranken und dem weissen schleimichten Bodensatz eines bennabe ungefärbten Uring, lieffen mich große Schlafe fligkeit in den Fasern und eine gabe schleimichte Beschaffenheit der Saften vermuthen. Der Gebrauch der obigen Arzneymittel murde nunmehr mit bem Gebrauch des Salmiaks und des Guajakharzes abgewechselt; welches lettern vortressiche ausösende und reinigende Kräfte benm schleimichten Infarktus überhaupt sowohl, als besonders ben rheumatischen und arthritischen Krankheiten, Sie theils aus meiner Praris, theils aus dem vortrestichen Kampfischen Werke schon lange kennen. Bom 22 bis 26, wurden Diese Argnenmittel mit augenscheinlichem Nuten gebraucht; sie führten täglich einige mal gelind ab, beforderten einen allemal erleichternden Schweiß: doch blieb die Zunge noch immer verschleimert, in dem Urin zeigte sich noch immer ein haufiger schleis michter Sat, und die Pulsschläge waren immer nur mischen so und 60. Gine Auflosung des Gisenhutleinertrakts in dem hurhamschen Spiegglaswein, beren sie sich von dem 27ten an bediente, unterhielte und beförderte den Schweiß, und brachte an den

schmer=

schmerzenden Gliedern einen frieselartigen Ausschlag hervor; und auf dieses nahmen, unter fortgesetztem Gebrauch diefes Arzneymittels, die Schmerzen von Tag zu Tag so merklich ab, daß sie den 6ten Decembris gefund entlassen werden konnte. Allein die Befserung war nicht anhaltend. Auf eine neue Verkäls tung ben der Arbeit an dem Dienst, in welchen fie eingetreten war, wurde sie den zoten Decembris aufs neue mit Schmerzen in den Gelenken des Fußes, ben Urmen und dem Rucken unter abwechselndem Frost und hite befallen. Die Zunge war, obgleich der Appetit gut und der Stuhlgang ganz natürlich war, dennoch wiederum fehr verschleimert. Der Puls schlug 85 mal in einer Minute, und war daben ziemlich voll. Man verordnete ihr eine Mischung von praparirtem Weinstein und Guajakgummi, woben sich bis den zoten die fiebrischen Bewegungen ganglich legten, und die Schmerzen in den Gelenken fehr verminderten, und hernach auf die obige Auflösung des Eisenhutleinertrafts in Spiefglaswein, sich völlig verloren, und alle Verrichtungen des Körpers so ganglich hergestellt wurden , daß sie den zten Jenner dies fes Jahrs dem Anschein nach ganz gefund entlassen werden konnte. Bierzehn Tage lang befand fie fich wohl, trate wiederum in Dienste, und fonnte als Rindermarterin ihren Geschäften ordentlich nachge-

ben. Aber zum Unglück mußte fie diefe Geschäfte in einem Sause verrichten, wo mehrere Personen an einem bogartigen Fieber frank lagen, und felbst neben einer an dieser Krankheit liegenden und darau verstorbenen Verson in dem gleichen Bette schlafen. Den 25ten Jenner fienge sie sich zuerst über beftige Schmerzen in dem Kopf und dem Genick, Mattigkeit in allen Gliedern, bittern Mund, Reitungen zum Erbrechen, an zu klagen. Man verordnete ihr abführende Mittel, welche täglich etliche mal Wirkung thaten, aber ohne die geringste Erleichterung; so daß fie den zoten wiederum in dem hiefigen Institut verforget werden mußte. Sie hatte ben ihrer Ankonft starke fiebrische Hiken, der Pulk, der ben ihr sonst so ausserordentlich langsam zu senn pflegte, schlug 105 mal in einer Minute; sie klagte sich noch immer über anhaltende Bitterkeit des Mundes, heftigen. Ropfschmerzen und einen ihr besonders lästigen bennahe unausstehlichen Schwindel. Die Schmerzen in dem Benick und dem Innern des Halses dauerten fort, ohne daß man doch weder die geringste Rothe noch Geschwulft bemerken konnte. Sie hatte gar keinen Appetit, eine sehr unreine und verschleimerte Zunge, ein beständiges Drucken über die Herzgrube, und erbrache ein vaar mal Schleim mit Galle. Die Zeichen von einem durch Unstedung angegriffenen Sensorium

waren deutlich, aber eben so deutlich auch die Merk male vieler gallichten Unreinigkeiten in den ersten Wes gen. In benden Rucksichten hielte man eine Mis schung von praparirtem Weinstein und Brechweinftein für die angezeigtefte Arznen, nebst häufigem Trinten eines säuerlichten Tranks. Dadurch wurden denfelbigen und den folgenden Tag sowol übersich als untersich häufige mit Galle tingirte Feuchtigkeiten abgeführt. Aber dessen ungeachtet dauerte der heftige Schwindel, Schmerzen im Kopf und dem Genick, das Drücken über die Herzgrube noch immer fort. Auch scharfe auf die Fußsolen gelegte Senfpffaster brachten nicht die geringste Erleichterung. Der Puls schlug des Morgens 90 und auf den Abend 100 mal. Man fuhr indessen mit den gleichen Arznegen fort, und den ersten Februar schien sich auch wirklich der Zustand etwas zur Besserung anzulassen; das Druden über die Berggrube, der Schmerz in dem Genich; hatte sich etwas vermindert, der Mund war nicht mehr so bitter, und die Zunge etwas reiner, der Puls schling 85 mal in einer Minute. Auf den Abend hatte sie bis acht Stuhlgange, wovon sie ziemlich ents fraftet wurde. Desnahen wurde ihr eine Salmiakmixtur verordnet. Darauf erfolgte eine ruhige Nacht, und den zten war der Ropf weniger eingenommen, weniger schwindlicht, die Reikungen zum Erbrechen

hatten sich verloren, die Zunge ware etwas troden, aber bennahe ganz rein. Der Puls schlug 84 mal, der Thermometer zeigte 94 Grade. Den Tag über erfolgten feche Stuhlgange, aber mit Erleichterung und ohne mehrere Entfraftung. Die Salmiakmirtur wurde desnahen fortgesett. Allein den zten ver= schlimmerten sich alle Zufälle. Die Kopfschmerzen nahmen aufs neue überhand, der Schwindel vermehrte sich; ben fast naturlicher Warme schlug der Pule 90 mal, und es zeigte sich an dem ganzen Körper ein klebrichter Schweiß. Die Lippen waren blaß, die Augen stuhnden voll Wasser, das Gesicht veränderte alle Augenblick feine Farbe, die Stimme war gitternd und schwach, mit Abnahm des Gehors, beklemmtem Athem, zusehende abnehmenden Rraften. Die Bunge war ben dem allem unn gang rein. — Sier war nun doch wol die Bereinigung des bogartigen Nervenfiebers mit dem gastrischen Fieber offenbar. Deutlich zeigten sich auch in diesem Falle jene benden von Grant so naturlich beschriebenen Reihen und Gattungen von Zufällen; Zufälle der verdorbenen Unreis nigkeiten der ersten Wegen, und Zufälle der Wirkung der bosartigen Unsteckung auf das Mervenspstem. Die erstern machten bis dahin den Gebrauch der abführenden Mittel nothwendig. Aber nun, da durch diese Mittel die Unreinigkeiten aus den ersten

Wegen abgeführt, die Junge nun auch gang rein geworden, und sich dennoch jene Zufälle des angegriffenen Sensorium nicht verminderten, sondern im Begentheil vermehrten, so ware nunmehr die Anzeige eben jo deutlich, daß durch Nerven : und Bergftars fende zugleich fäulniswidrige gelind schweißtreibende Mittel die sinkenden Kräften des betäubten Nervensuftems zur Austreibung der bosartigen Ansteckung durch einen heilsamen Schweiß belebt werden muffen. Ein kongentrirtes Chinadekoft, Camphor mit Minderers Geist, nebst häufigem Trinken eines mit Bis triolgeist sauerlicht gemachten Betranks, schienen dies fent Endzweck am besten anzupassen. Die Nacht auf den 4ten hatte sie ein paar Stunden lang ruhigen Schlaf; und am Morgen hatte sie auch etwas wenis ger Ropfschmerzen und Schwindel, hingegen war das Gehör schwächer. Die Arznenen wurden mit aufferstem Widerwillen genommen, und sowol die Camphermirtur ale das fauerlichte Julep wurden alsobald widerum weggebrochen, obgleich mit dem Erbrechen gar nichts Widernaturliches weggienge, auch fahe der Urin ganz natürlich in feiner Farbe und Mischung auß, und hatte nicht den geringsten faulichten Ge= ruch; der klebrichte Schweiß schien sich zu verlieren. Das Chinadetoft wurde fleifig fortgefett, da fie es ohne einigen Widerwillen nehmen konnte, und dem

Bitriolgeist wurde die Citronensaure substituirt. Aber auf den Abend erfolgten starte Sigen mit fehr geschwinden, daben aber schwachen Pulsschlägen. Die Senfumschläge wurden öftere wiederholt, und die Arznenen fleißig fortgebraucht. Den sten Morgens schien das Gehör etwas besser, der Blick weniger matt, der Duls etwas erhobener, die Lippen rothlichter zu senn; aber der fortdauernde Aberwille ab allem, besonders fieberhaften Kranken sonst so angenehmen säuerlichten Getrant, erschreckte mich sehr. Auf den Abend erfolgte wiederum eine starkere Exacerbation des Kiebers, mit 100 Pulsschlägen in einer Minute, abwechselnder Rothe und Blafe der Wangen und Lippen, trockener, sproder Saut. Un den Lippen zeigten sich schwärende gangränescirende Geschwärchen. Der jedesmal zum Erbrechen reis zende Aberwille gegen Arznepen dauerte fort; und ihr Magen konnte nichts als den Chinatrank ben sich behalten. Den oten waren die Umstände gleich, die Saut bald heiß, bald tuhl, der Puls bald stärker und gespannter, bald schwächer und kleiner, es stellte sich ein öfterer Reit zum Susten mit Röcheln auf der Brust ein, aber nur mit Mühe konnte sie ein wenig zähen Schleims wegräuspern. Sie schlummerte oft, redete bisweilen irre. Den 7. 8. und gten waren die Umstände überhaupt gleich; aber die Beklemmnuß über die Bruft, der trockene huften, die stille Berwirrung nahmen überhand. Die Zunge wurde trockener und zugleich mit einem braunlichten Schleim überzogen. Der Puls schlug 115 mal in einer Mis nute. Den roten wurde der Athem immer schwerer, die Stimme schwächer, der Puls, so wie die Warme des Körvers und Karbe des Gesichts, wechselten alle Augenblicke ab; die sonst empfindliche Kranke ward aanz gleichgültig und unachtsam, schlimmerte fast immer mit halb geschlofinen Alligen, der Urin und die Erkremente giengen unwillkührlich ab. Die zur Er= leichterung des Athems und Austösung des auf der Bruft angefammelten gaben Schleims verordneten Sauerhonig, Beinmolte, geblatterte Beinfteinerde, Spickglasgoldschwefel, reigende Genfpflaster, Blafenpflaster auf die Arme und die Waden, thaten nicht Die geringste Wirkung. Der Althem wurde fehr übelriechend, die Erfremente bekamen einen cadaverofen Geruch, die Saut wurde fehr schmutig, mit einem bald warmen bald kalten Schweiß, die Zunge und die Bahne wurden mit einem braunen Schleim immer ftarter überzogen, der Puls immer schwächer und unordentlicher, die Augen trüber, es stellten sich gichterisches Bittern in Gliedern, Supfen der Sehnen, Flockenfangen, u. f. f. ein. Um Ende des 1 3. erfolgte der Tod.

Go lehrreich, mein Freund, der Lauf Dieser

Krankheit war, indem wir daraus nicht nur faben? von wie gefährlichen Folgen eine fäulichte Unsteckung ben einer durch kurz vorhergegangene Krankheiten sehr geschwächten Verson sene; und auch die verschiedenen Zufälle, welche in dem ersten Stadium der Krankheit die Unreinigkeiten der ersten Wegen, hernach nachdem das Intestinalsieber gehoben war, die Wirkung des ansteckenden Gifts auf das Nervensystem, und endlich in dem letten Stadium die von ganglicher Unterdruckung der Mervenkraften entstan. dene Käulniß der Säften hervorbrachten, in ihren fehr bemerkbar von einander unterschiedenen Reihen, fehr deutlich darstellten — eben so unterrichtend ware uns auch die nach dem Tode vorgenommene Eroffnung des Körvers. Und was erwarten Sie nun, daß wir ben dieser in kurz auf einander folgenden Zciten zuerst mit einem rheumatisch = arthritischen, her= nach mit einem von Unsteckung entstandenen bosartigen Nervenfieber befallenen Verson, nach der oben angeführten Gallentheorie, der Fieber sowol überhaupt als der arthritischen Krankheiten insbesonders, ben der Durchsuchung der innern Theilen des Korpers werden angetroffen haben? Vermuthen dörften wir nach diesen Theorien, daß wir nebst offenbaren Spuren einer allgemeinen Faulniß in den innern festen und flufigen Theilen, besonders auch große Zerrut-

tungen, Berdorbenheiten und Berstopfungen in den Eingeweiden des Unterleibs, vorzüglich in den zur Absonderung der Galle bestimmten Wertzeugen antreffen wurden. Aber von allem diesem fanden wir nichts. Nicht nur zeigten sich ben der Durchschneis dung der haut eine dichte mit vielem schonen Kett angefüllte Fetthaut, schone rothe starte von aller faulichten Corruption frege Muskeln; nicht nur fande sich ben Eröffnung der Holen des Körpers nicht der geringste mahre Kaulnif verrathende Geruch ; nicht nur floße aus zerschnittenen größern Gefaffen ein ganz natürlich scheinendes Blut; sondern die Leber, die Milg, die Gekrösdruse, die Gebarmutter, waren in ihrer Farbe und in ihrer Consistenz untadelhaft. Wohl ware die Leber merklich größer in ihrem Umfange als fie fenn follte, darüber werden Sie fich aber ben einer Person, die bennahe ein ganzes Vierteljahr meistens bethliegerig gewesen, nicht verwundern; die Gallenblase ware freylich bennahe leer, aber die wenige in ihr befindliche Galle zeigte keine widernatürliche Berdorbenheit, so wenig als sich ben Eröffnung der Hole der Gedarme ein aufferordentlicher Geruch, oder eine merkliche Ansammlung von verdorbenem Unrath anzeigte. Eben so wenig widernaturliches oderverdorbenes fande sich ben der Eröffnung der Gehirn: und Bruft. hole. Alles widernatürliche, was sogleich in die Au-

gen fiel, war, eine superficielle Entzundung ber auffern Oberstäche des Gehirns sowol als der Lungen, und der Gedarme, die aber nur ben dem linken Lungenflügel in die Substanz eindrange; der auch so wie der leere Darm hie und dort schwärzlichte gangränose Flecken zeigte. Kaum werden Sie aber diese superficiellen Entzündungen als Ursache der Krankheit annehmen wollen, da sie sich so leicht als nothwendige Folgen der durch die Mervenzerrüttung hervorge= brachten Congestionen und hemmung des Kreislaufs bes Gebluts in den kleinsten Gefässen der Eingeweis den erklären laffen, sich auch in den ersten Stadien der Rrankheit nicht die geringsten Merkmale davon aufferten. Eben fo wenig zeigten fich aber auch in der Gubstanz des Gehirus einige deutliche Spuren jenes in der Krankheit so fehr angegriffenen Sensorium, denn das Gehirn war bis in seine innersten und kleinsten Theile von allen sichtbaren Kehlern fren.

Indessen, wenn ich schon nicht glaube, daß der Sitz der nächsten Ursache der arthritischen Krankheizten allemal in dem Unterleib seve, und daß, wo Geneigtheit zu dergleichen Krankheiten vorhanden ist, man allemal den Fehler auf die Eingeweide des Unsterleibs schieben musse, so din ich dennoch auch davon überzeugt, daß wo Verstopfungen in den Eingeweiden des Unterleibs vorhanden sind, und daher unrichtiger

Rreislauf des Gebluts durch die Gefasse derselben und unordentliche Absonderung ber Verdauungsfaften entstanden ist, auch dadurch zugleich nicht nur die Erzeugung jener Schärfe begünstiget und befördert, fondern auch die Absetzung derselben auf die aussersten Theile der Glieder unordentlicher und unvollkommes ner, die Parorysmi der Krankheit heftiger und langwieriger werden, oder statt derfelben gefährliche Metastasen nach innern edlen Theilen entstehen; daß man des nahen durch eine beffere Lebensordnung, und dadurch, daß man, so wie alle Funktionen des Körpers, also auch die Kunktionen der Berdauungseingeweiden immerhin durch von Zeit zu Zeit angewendete gelind reinigende und stärkende Mittel fren zu unterhalten fucht, hiedurch die Zubereitung der Saften überhaupt zu verbessern, und den Ausleerungen, welche alle schädlichen und unnügen Theile aus dem Körver schaffen sollen, eine dauerhafte Bollkommenheit zu geben trachtet, man auch wirklich dadurch vorbeugen könne, daß die arthritische oder podagrische Materie fich nicht in einer allzugroßen Menge erzeuge, die Heftigkeit der Parornsmen gemäßiget und ihre Regelmäßigkeit benbehalten werde. — Aber man glaube ja nicht, daß diese Reinigung und Eröffnung der Eingeweide des Unterleibes durch starke ausleerende Mittel geschehen musse, welche, wann sie auch schon unreinen Stoffs genug ansleeren wurden, von der andern Seite durch ihre reihende und schwächende Wirkung den grösten Schaden thun könnten. Denn wer weißt nicht, daß wenn die Natur nicht Kräfte genug besitzt, um die in den Sästen besindliche gichtissche Materie durch einen ordentlichen Parorysnus auf die äussern Theile zu wersen, sie alsdann am Stamme des Körpers zurückbleibe, oder nach dem Kopfe hingehe, oder auf andere innere edle Theile salle, und nach dem verschiedenen Sitz, den sie dann nimmt, eine große Mannigsaltigkeit von den beschwerlichsten und bisweilen gefährlichsten Zufällen hervorbringe. Folgender Fall, der mir erst kürzlich vorgekommen, mag hier zu einigem Beweise dessen am rechten Ort stehen.

Ein Herr von 50 Jahren hatte vor 2 Jahren die Onsenterie glücklich überstanden. Seither war er doch nie recht wohl. Den ganzen Sommer vorigen Jahrs hatte er herumfahrende rheumatische Schmerzen, welche sich gegen den Herbst nach steten Erhitzungen und Verkältungen des Körpers sehr vermehrten. Wirklich hatten sich an dem linken Knie schon große Knoten gebildet. Der innerliche Gebrauch von gelinden abführenden Mittel, verdünnernden blutreinigenden Dekokten, dem Eisenhütleinertrakt, und der äussere Gebrauch der mineralischen Bäder in Baaden, brache

ten hiegegen einige Erleichterung. Allein ben 25ten September nahmen die Schmerzen wiederum einen neuen Ausbruch, und firirten fich gröstentheils auf die Muskeln des Haises, so daß der ganze steife Hals bennahe nach feiner Scite gedrehet werden konnte. Bisweilen wohl zog sich der Schmerz nach den Lens den herunter, und dann wurde der Hals auf einmal beweglich; aber auf einmal wich er wieder aus den Lendenmudkeln, und der hald wurde wiederum fo fteif ale vorher; übrigens ohne alle fiebrische Beweguns gen. Die Zunge ware fehr unrein mit einem braungels ben Schleim dick überzogen, welches eine gelinde Reis nigung der erften Wegen fehr auzuzeigen schien. Mein verehrungswürdiger Freund, unfer gelehrte Wundarzt, Hr. Operator Mejer, mit welchem ich diesen Rranken besuchte, fand mit mir gut, in diefer Absicht neben einem concentrirten Guajakholztrank, auflosende aus Guajakgummi und der Antimonialseife zusammens gesette Villen zu versuchen. Der Kranke nahm das Bedoppelte der vorgeschriebenen Dosis dieser Pillen, welche durch Erbrechen und den Stuhlgang heftig wirkten. Der Schmerz und die Steifigkeit des halses verlore fich darauf fast ganglich; aber mit einmal erfolgte den 29ten eine Hinterhaltung des Harns, der zwar schon seit einiger Zeit, besonders wenn die Schmersen in die Lenden sich versetzt hatten, in geringerer

Menge abgegangen war. Aensferliche erweichende Umschläge, und innerliche krampfstillende demulcivende Mittel schaften wenig Erleichterung. Die Nacht war unruhig, schlaflos, die Gegend um die Blase wurde je langer je ausgespannter, der Harndrang nahm von Stund zu Stund zu, ohne daß ein Tropfe Urin weggienge; so daß man genothiget mar, den zoten Morgens früh den Urin vermittelst des Ratheterd abzuzapfen. Die Applikation des Katheters geschahe sehr leicht, und es giengen über sechs Pfund Urin durch denfelben weg. Um die bis über die Nabelgegend fühlbar ausgedehnte und nunmehr plotz lich erschlaffte Blase gelind zusammenzuziehen, applis girte man kalte Ueberschlage von Goulards Maffer, Der Unterleib war nun allenthalben gleich weich, ganz unschmerzhaft, der Kranke hatte nicht das geringste Rieber, keinen Durft, eine gang feuchte und reine Zunge, natürlichen Appetit, einen weichen lang= samen Puls; überhaupt waren nicht die geringsten Merkmale von einer Entzundung weder in der Blafe, noch in den übrigen Eingeweiden des Unterleibs vorhanden; foudern einzig deutliche Merkmale von eis nem durch eine Bersetzung der arthritischen Materie entstandenen Krampf des Blasenhalses. Man sette die ausserlich um die Gegend des Blasenhalses ange= brachten erweichenden Galben und Umschläge, die

innerlichen demulcirenden und frampffillenden Mittel fort, und brachte Klystiere mit einer Austofung von Alfa fotida ben. Allein lettere wurden durch eis nen confensuellen Krampf des Mastdarms alsobald ohne die geringste Wirfung wiederum weggetrieben. Man versuchte die Wirkung eines auf die Blafengegend gelegten Blasenpflasters, allein auch dieses zoge mar ftarte Blafen, thate aber übrigens nicht die geringste Wirkung. Sobald die Ausdehnung der Blafe auf einen gewiffen Grad gestiegen warzentstuhnden ents fetliche Bangigkeiten und Beklemmnif, und man war genothiget den iten Oftobr. Morgen fruh und Abend den Ratheder anzuwenden. Bendemal gienge eine Menge eines hellen farb= und geruchlosen Urins weg, der aber, fobald er nur einige Minuten in einem Gefaß fill stuhnd, eine Menge eines weissen, weichen, gleichformigen , in dem Urin leicht wiederum auflosbaren Bodensatz fällte, und und also von der nach den Blasendrusen hingeworfenen, dieselben reigenden und zwängenden Gichtmaterie hinlanglich überzeugte, und und ein Benspiel von Grashuis rheumatischer Ischurie darstellte. Gelind urintreibende, gelind gusammenziehende und krampfftillende Mittel schienen aus allen Anzeigen nothwendig, um die krampfhafte Zusammenziehung des Blasenhalses zu befänftigen, und den fo febr erschlafften Fafern des Grundes ber Blase ihren Ton wiederum herzustellen, um sie in Stand zu seigen, jenen Krampf zu überwältigen; zu= gleich aber auch die auf die Blase hingeworfene gich= tische Materie nach den aussern Theilen hinzulocken. Wir lasen zu dieser Absicht die von Brashuis empfohlene Tinktur aus Kieberrinde, spanischen Kliegen, Camphor und Mohnsaft aus, und liessen da= neben eine dunne Abkochung der Karberrothe trinken; auf die Begend des Beiligbeins gegen das Mittel= fleisch zu die Cantharidentinktur einreiben, auf die Fußsohlen Senfpflaster auslegen, und täglich ein paar erweichende ölichte Klystiere appliziren; allein alles ohne einigen Erfolg. Bis zum oten mußte täglich zwen auch drenmal der Urin durch den Katheter weggezapft werden; und jedesmal, obgleich der Kranke, bennahe nichts weder von Speise noch Getrank zu fich nahm, giengen 4 = 5 Pfund Urin weg. Bum Beweiß, daß fataler Weise die gleiche Ursache, welche eine hinterhaltung des Urins zuwegenbrachte, zu aleicher Zeit durch Reit und vermehrte Oscillation der Befässe die Absönderung desselben vermehrte. Den zten bemerkten wir, daß, obschon der Katheter ohne Den geringsten Widerstand und ohne einigen Schmer= zen eingeschoben werden konnte, ben dem Herausziehen desselben etwas Blut befindlich war, auch mit dem Stuhlgang etwas Blut vermischt ware. Wir permutheten

vermutheten daher, ob etwa zugleich Hämorrhoidals congestionen vorhanden senn und an der Ischurie Theil haben mochten; wirklich zeigte fich auch einige varicose Auftreibung um den After; wir setzen des nahen etliche Blutigel um die Defnung des Mast= darms und das Mittelfleisch, liessen daneben den Bebrauch obiger Tinktur fortsetzen, und von Zeit zu Zeit einen Aufguß der Wolverlei trinken. Den 8ten verspurte der Kraufe starken Reitzum harnen, und es gienge etwas weniges Urin von felbst weg; der übrige wurde durch den Catheder weggelaffen. Den 9. 10. und x ten konnte der Kranke wiederum kleine Portionen Urin losen. Die Blutigel wurden noch einmal angesett, und der Gebrauch der obigen Arzneymittel fortgesett. Den raten gieng eine große Portion von felbst weg, so daß sich die Blase fast gang entleerte. Den 13ten konnte man zum ersten mal ben Gebrauch des Catheters ganz unterlassen. Der Abgang des Barns erfolgte von Tag zu Tag freper, leichter und häufiger; da er aber noch immer ein sehr häufiges, zehes, schleimichtes Sediment setzte, so wurde dem Kranken der Gebrauch eines Dekokts aus Fieberrinde und Sarsaparille mit Kalkwasser vermischt, verords net; ben deffen einige Wochen lang fortgesettem Bebrauch der Urin nach und nach seine natürliche Mis schung wiederum erhielte. Zu fortgesetzter Starkung

der Btase bediente er sich nachher noch eine geraume Beit einer Mischung aus Rieberrinde und Barentraube, und befindet sich bis auf jeto sowol von ordentli= chen arthritischen Anfällen, als auch von allen Beschwerden des Urinlassens ganglich befrenet. Mertwürdig ist es, daß während dem Anfall der Rechurie sich der steinharte Tophus an dem Knie merklich er= weicht und über die Halfte vermindert hat. — Db nun, mein Freund, diese Rrantheit gang consensuel aus den ersten Wegen entstanden, oder ob vielmehr deutliche Merkmale eine den Saften selbst bengemische te, und metastatisch nach der Urinblase hingeworfene Schärfe angezeigt; ob aber nicht zugleich die durch die vorjährige Onsenterie und die Hämorrhoidalcongestionen geschwächten Gefässe bes Unterleibs den Grund in sich enthielten, warum die durch den zu fark wirkenden purgirenden Reit der angewendeten auflösenden Mittel in Bewegung gesetzte gichtische Materie plotslich ihren Weg nach der Blase hingenomhabe, dieses überlasse ich Ihrem Entscheid.

Ein Becker von 26 Jahren, der von seiner frühesften Jugend an immer einer starken Gesundheit gesnossen, verspürte vor zwen Jahren den ersten Anfall von Gichtschmerzen, die sich auf gelind abführende und blutreinigende Mittel ben 6 Wochen wiederum verloren; aber nach Versuß eines halben Jahres mit

großer Beftigkeit sich wiederum einstellten; bennoch aber auf eine angewendete Alderlage, den Gebrauch abführender Mittel und eines warmen mineralischen Babes bald wiederum gehoben wurden. Vor einem halben Jahre trat er an einen Ort in Dienst, wo er meistens von ihm fonft ungewohnten Rleischspeisen und rothem Wein leben mußte. Davon leitete er menigstens die oftern Kopffcmergen, Entzundungen der Augen, Mattigfeit und Steifigkeit der Glieder, die er von der Zeit an empfande, ber. Aber bald stellten sich auch die Gichtschmerzen wiederum ein, welche sich diesmalen besonders in die Lenden und die untern Gliedmaßen verseiten; welche er den ganzen Winter durch in gelinderm oder stårkerm Grad abwechselnd verspürte, und die sich gang natürlich ben seinem Beruf, der ihn des Nachts, wo er gewöhnlich stark schwiste, aufzustehen und vor dem brennenden Ofen seine Geschäfte zu verrichten nothigte, sich im Ganzen immer mehr verschlimmern mußten. Wirklich war er mit Anfang des Februars mit einem so starken Ausbruch der Krankheit überfallen , daß er seinen Dienst zu verlassen genothiget war, und ben zten in unsere Privat-Krankenanstalt aufgenommen wurde. Ben seiner Aufnahme klagte er vorzüglich über täglich sich vermehrende Schmerzen in der linken huft und benden Armen. Un benden Sandwurzeln zeigten fich

große harte Gichtknoten, auch die Gelenke aller Finger waren ftark aufgetrieben. Der Kranke ergählte nun auch, daß er ehedem einem übermäßigen Schweiß an den Fuffen unterworfen gewesen, und seitdem sich dieser verloren, er alsobald Schmerzen und Schwäche in den untern Gliedmaßen verspürt habe. Uebrigens hatte er guten Appetit, eine reine Zunge, hingegen ganz und gar keinen Schlaf; der Duls schlug auf den Abend 100 mal in einer Minute, der Urin war hoch= roth, und wann er stuhnde, so setzte er bald einen dicken Bodensaß. Oft zeigte sich ein Reit zu einem gang trockenen Susten mit kurzem Athem, mit fliegenden Schmerzen besonders auf der linken Seite der Bruft. Eine Auflösung von Guajak- und Ammonigkgummi mit Meerzwiebelfauerhonig und der geblatterten Weinsteinerde verbunden, welche gelind abführte, der Gebrauch der Thedenschen Spieffglastinktur nebst einem Dekokt des Guajakholzes, schienen innert den ersten 8 Tagen die Schmerzen in den Gliedern sehr zu vermindern, auch nahmen der Susten und der stechende Schmerz in der Bruft ben einem fast immer anhaltenden Schweiß sehr ab, und die harten Knoten an den Sanden und Fingern erweichten und verkleinerten sich merklich. Alber vom 18ten an nahmen die Schmerzen auf der Bruft, Rurzathmigkeit, trockener Susten, siebrische Hise

auf den Abend, wiederum überhand; der Unterleib war gesvannen, und ben dem Berühren schmerzhaft, obschon der Stuhlgang täglich erfolgte. Gine Auflofung des Extrafte von Erdrauch, dem Gifenhutlein mit Minderers Geist und Meerzwiebelfauerhonia, schienen die Brust zu erleichtern, und die gichtische Materie wiederum in großerer Menge nach den auffern Glied= maßen zu treiben, indem er wiederum neue und startere Schmerzen in der rechten Schulter und dem rechten Borderarm empfande. Die fiebrischen Beweauugen schienen sich ebenfalls daben zu vermindern, und der Puls schlug des Morgens nur 80 und auf den Abend nur 90 mal, unter immer fortdauerndem Schweiß und häufigem Bodenfat im Urin. Auch konnte er mit Erleichterung einen gaben Schleim aushusten. Aber mit Anfang des Martius nahm der stechende und druckende Schmerz auf der Bruft wiederum ju; der huften wurde wiederum trockener, das Abendfieber ftarter; ber Urin rother , ohne einen Bo= denfaß. In der Vermuthung, daß ein Theil der gichtischen Materie sich nach der Lunge abgesetzt und knotichte Verhärtungen daselbst gebildet, in deren Zwischenraumen sich von Zeit zu Zeit Entzundungen, vielleicht wohl gar bereits aufangende Vereiterungen entsponnen, und wenigstens das erfte Stadium einer Phtisis tuberculosa formirt haben mochten, ließ ich-

dem Kranken ein Dekokt aus dem Löwengahn, mit Saurhonia vermischt, trinken; Morgen und Abend kleine Gaben von dem Plummerschen alterirenden Julver nehmen, und an dem rechten Arm eine Blase gies hen, welche durch die Seidelbastrinde im Fluß unterhalten wurde. Allein es erfolgte nicht die geringste Erleichterung. In den Gliedmaßen klagte er zwar bennahe über keine Schmerzen mehr; der ihm fo låstige Schweiß hatte sich fast ganzlich verloren; die Bichtknoten hatten sich fast überall zertheilt; aber der Husten, immer trockene Mund, Beklemmung auf der Brust nahmen zu, der Urin gieng sparsam, und mit starkem Brennen und Drang ab; und den 18ten zeigte sich eine merkliche ödematose Auftreibung der rechten Hand; den 19ten wurde der Athem auf einmal ausserst schwer, kurz, schmerzhaft, mit einem aufgetriebenen, braunrothen Gesicht, gang wässericht aufgeschwollenen Sanden, an denen sich hin und wieber große blaue Flecken zeigten. Beder der Gebrauch auflosender Bruftarznegen, der geblätterten Weinsteinerde, des Sauerhonig, warmer Molke, noch zwen auf bende Waden und ein auf die Brust gesetztes Blasenvstafter waren im Stand, die Bruft zu befrenen. Er starb an diesem Tag, Abends um 10 Uhr, an einem wahren Steckfluff. Die Erofnung des todten Korpers wurde vorgenommen. Ben ber Eröfinnig des

Hirnschadels fande sich, was man gewöhnlich ben Perfonen , die an einem Steckfluß fterben , findet ; aufgetriebene von Beblut ftrogende Sinus und Befaffe, und einen gaben Schleim zwischen den Furchen bes - Gehirns. In der Brusthole und in der hole des Bergbeutels mar eine Menge rothlichten Gemaffers. Der rechte und linke Lungenflugel waren, der rechte mehr als der linke, mit dem Ribbenfell, besonders hinterwarts ftart verwachsen; bende zeigten eine gang entzündete Oberfläche, und waren ben dem Befühlen gang hart , von knotichten Berhartungen, die fich durch Die gange Substang verbreiteten, deren einige eine verhartete Materie, die sich wie hirdforner aus denfelben anddrucken lieffe, andere eine mahre eiterichte Materie enthielten. Un dem obern Lappen des untergi Lungenflugele zeigten fich neben einander zwen größere Eiterface, deren ein jeder die Brofe eines Enes hatte. Die übrige zellulose Substanz war mit ausgetretenem Blut angefüllt. Der Unterleib ware mit eis nem hellen Gemaffer gang angefullt , die Gedarme von Luft stark aufgetrieben, übrigens in ihrer Farbe natürlich; die Leber ware frenlich etwas größer als naturlich, aber so wie das Milg, das Pantreas, die Rieren, die Sarnblafe, übrigens von gang gefindem Aussehen. Die Galleblase enthielte eine rothlichtgelbe Galle, und ihre Baute waren widernaturlich ver-

bickert. Aber die Drufen des gangen Gekrofes waren alle aufgetrieben, hart, und bildeten an einigen Or= ten große aus fleinern zusammengeballte skirrhose Klumpen; deren einige ben dem Durchschneiden, wie jene in den Lungen, eine speckartige, andere eine hird= körnerähnliche, einige wenige eine wahre eiterichte Materie enthielten. - In diesem Falle, mein Freund, waren wol Kehler in den Eingeweiden genug vorhanden; aber ob Sie solche als Ursache, oder vielmehr als Folgen der auf die innern Theile sich ablagernden Gichtmaterie ansehen wollen, überlasse ich ben der vorliegenden Krankheitsgeschichte Ihrem eigenen Scharffinne. Aber wer den Grund von jenem eigenen Fehler in den Concoctionen, welcher eigentlich Die Gichtmaterie erzeugt, in gestörter Verdauung, schlechten Berdauungefaften , schleimichten Infarttud, Verstopfung der Eingeweiden des Unterleibs, die zur Absönderung und Zubereitung der Danungs= fåften dienen, unbedingt und allemal festseken wollte, den wurde ich doch fragen, woher es kame, daß in Diesem Kall, wo die Sektion eine so große Zerstörung vorzüglich der Brusteingeweiden zeigte, die Eingeweide, die eigentlich zur Absönderung der Dauungsfaften dienen, namentlich die Leber, das Pankreas, das Milz, ganz gesind und unversehrt waren. Denn daß die Leber zu groß ware, das wird hier doch nie= mand als Ursache der Krankheit ausehen wollen, der weiß, daß dieses ja ben den meisten Personen, die lang bettliegerig gewesen, angetroffen wird.

Doch ich schliesse nun endlich einmal diesen Brief, und damit zugleich für einmal meine frenlich nur gar ju weitläufigen, doch, wie ich hoffe, für Anfänger nicht gang unnige Bemerkungen, zu welchen mir die Schrift .h. v. d. Bosch Gelegenheit gab. Die Anwendung der gleichen Lehre, welche der Verfasser auf einige andere Rrankheiten, die Samorrhagien, Ausschläge, Wassersuchten, u. f. f. macht, gabe mir frenlich reichen Stoff ju mehrern folgenden Briefen; und gerne hatte ich Sie besonders noch mit den Blutstuffen, als der Frucht eis nes Reites, und der darauf erfolgten Congestion in den Haargefäßchen eines gewissen Theils näher bekannt gemacht, meine Erfahrungen hierüber mit den Lehrsähen des Verf. verglichen, und hatte zu dem Ende die Mutterblutflisse zum Benspiel ausgewählt. Allein ich will Sie des größern Vergnügens nicht berauben, welches ich Ihnen durch Mittheilung einer vortreffichen, besonders für Anfänger sehr lehrreichen Abhandlung über diese Materie, welche den gelehrten und erfahrnen herrn D. Becker jum Verfasser hat, ju verschaffen den erwünschten Unlag habe; welche ich desnahen diesem Brief benschltesse.

Ich bin mit fortdaurender Freundschaft
Ihr ergebenster



Achter Brief.

U n

den Herrn Professor und Canonicus Nahn zu Zürich.

Bon Dr. E. L. Beder, Stadtphysifus und Waisfenhausarzt zu Augsburg.

Ueber die Blutfluffe aus der Gebarmutter.

Da mir dieses, eine schnelle und augenscheinliche Gefahr des Lebens drohende Uebel, in einer Folge weniger Jahre, zum öftern vorgekommen ist, und ich allemal die dagegen angewendeten Hilfsmittel mit glücklichen Erfolge begleitet gefunden habe: so dachte ich manchen praktischen Aerzten durch die Bekanntmachung dessen, was mir in dergleichen Fällen Nuzen geleistet hat, und was ich daben in Bezug auf die Theorie dieses Uebels denken mußte, einigen Gesallen zu erweisen. Ich bescheide mich indessen gerne, daß ich dem größten Theil der Leser, insbesondere jungen Lesern, welche, vorausgesetzt daß sie die für die Arznenwissenschaft höchst erforderliche Talente und Geistesseinheit besitzen, aus guten Schulen gekom-

men, und von bekannten aufgeklärten, scharssünnigen Lehrern gebildet worden sind, nichts sagen werde, was sie nicht schon wüsten, oder zum wenigsten für sich gedacht haben. Allein hie und da giebt es denn doch einige, denen die wahren Begriffe der Heilungstunst fast so fremde sind, als den Tamanachiern am Oronoko geschriebene Worte auf Papier; die aber dem ungeachtet sich gerne belehren lassen, wenn sie nur Gelegenheit dazu sinden. Jede frene Stunde des Beruses zu diesem Zwecke anzuwenden, ist Pslicht. Es geschehe nun mit vielen Bänden, oder mit wenizgen Vogen: so bleibt die Absicht immer gleich.

In den Lehrbüchern der Aerzte giebt es zwar Anweisungen genug, welche das Kapitel der Blutslüsse aus der Gebärmutter betreffen. Und ausser diesen
sindet man auch dahin einschlagende Aussätze in audern Schriststellern, unter welchen ich insbesondere
den sünsten Abschnitt der practical observations on
the child - bed sever, des Dr. J. Leake, als lehrreich ausheben muß. Was die Erstern betrift: so
befriedigen sie den denkenden Arzt meistentheils nicht
hinlänglich, und er ist genöthiget aus andern Quellen zu schöpfen, wenn er für das Krankenbette Belchrung sucht. Dem Letztern wird sich auch, wenn gleich
diese Abhandlung den Werth der Brittischen nicht im
mindesten zu schmälern vermag, hin und wieder, wie
unten erhellen wird, etwas beysügen lassen. Die hauptsächlichste Absicht dieser wenigen Bogen geht dahin, die Leser darauf aufmerksam zu machen, daß die Verblutungen aus der Gebärmutter, insbessondere nach einer unzeitigen Niederkunft, von einem unmittelbaren Einstuß der Nervenkraft auf die Gebärsmutter, meistentheils herrühren.

Um dieses begreislich zu machen, ist eine anatomissche und physiologische Uebersicht der daben leidenden Theile höchst erforderlich, woben man sich nur auf Blutgefässe, und Nerven und auf die Verbindung der Gebärmutter mit der Frucht einzuschränken, und den Consensus dieser Nerven mit andern in den Eingeweisden des Unterleibes nie ausser Acht zu lassen hat.

Man weiß, daß die Nerven, welche zu der Gesbärmutter gehen, von dem großen Interkostalnerven, welcher bekanntlich aus den Dorsalnerven zusammensgesetzt wird, und sich oft mit dem für den praktischen Arzt merkwürdigen achten Nervenpaare verbindet, von den Lumbars und Sakralnerven herkommen, und sich auf der innern Oberstäche der Gebärmutter unter der lamina membranacea in sehr vielen Aesten endisgen. Die Vielheit dieser Nerven ist so beträchtlich, daß man sich über daß feine Gefühl und die leichte, große Empsindlichkeit dieses Theiles und die mancherslen Folgen seines Leidens eben nicht wundern darf.

Die Nachgeburt erhält so wie die Frucht das ihm

jur Rahrung und jum Leben erforderliche Blut aus der Gebarmutter. Das leidet feinen Zweifel. Rur darüber bestreitet man sich noch, auf welche Art und Weise dieser Blutempfang geschieht. hier ist der Drt nicht diesen Streit zu untersuchen und nach allen mbalichen Grunden auseinander zu setzen. Um mes niasten mochte ich mir anmassen, etwas zu entscheis den. Indessen erfordert es die Natur dieser Abhandlung, auf das Kürzeste jene Weise des Blutempfanges zu behelligen, um den Lefer in Stand zu feten, Die Art und Beschaffenheit dieser Blutung aus dem wahren Gesichtspunkte zu betrachten. Auch dieser Auffatz wird also manchen überzeugen, daß das feis nere Studium der Anatomie und Physiologie eine nichts weniger als entbehrliche und unnüße Sache für den praktischen Argt sen, der die wahre Weihe in Meskulaps Tempel empfangen will.

Das Blut wird der Gebärmutter durch die iliaca interna oder arteria hypogastrica, insbesondere durch die von ihr abgehende uterina zugeführet, welche am Halse der Gebärmutter anfängt, auswärts steigt und in vielen Aesten in die Substanz derselben dringt. Es ist bemerkungswerth, daß die arteriæ uterinæ schlapper sind, als andere Schlagadern. Das Blut sießt nun aus diesen in die sinus arteriosos der innern Seite der lamina membranacea. Aus diesen Vehältern

fangen es die Mündungen der kleinsten Schlagabern ber aussern Placenta oder placenta uterina, ein. Diese Gefäsichen erweitern sich nun, werden aber wieder fleiner, je mehr sie sich den Valveln oder Rlap= ven der kleinsten Gefasse des pars fœtalis placentæ nähern. Denn ben diesen Klappen endiget sich das System der Muttergefasse, und das System der Befasse der Frucht an. Diese Rlappen, welche eine sich einander entgegengesette Richtung haben, haben bisher jeden Versuch, die ganze Nachgeburt und das Kind von der Mutter aus zu injiciren, fruchtlos gemacht, und der feltene gluckliche Erfolg des berühmten Dr. Meckel rührt wol wahrscheinlich entweder von der daben ausgeübten Gewalt und dem erfolgten Austritt der Materie, oder von Erschlappung und Schwäche iener Klappen her. Von jener Grenze bender Systeme an, welche zugleich auch die Scheidung des pars uterina und fœtalis placentæ ausmachen, entspringen ungemein viele kleine Benen, welche durch den pars fœtalis der Nachgeburt, in größere Aeste sufammenlaufen, und zulekt sich alle in der vena umbilicalis vereinigen. So gelangt das Blut der Mutter in ihre Leibesfrucht, und so stromt es wieder durch die Schlagadern bis zu den kleinsten Aesten der= felben und bis an besagte Grenzscheidung der Klappen in der Nachgeburt zurücke, wo die kleinsten Benen bes pars uterina placentæ das Blut aus jenen Schlagaderaftchen des pars fœtalis aufnehmen, fich vergroffern, und langsam aus der Nachgeburt heraus in die Benenblutbehalter der innern Seite ber Bebarmut= ter, welche es einsaugen, führen, u. f. w. Sier ift wieder wol zu bemecken , daß die Benen der Gebarmutter von den Anatomifern dichter, und nicht so groß oder weit, als die übrigen Benen des Korpers erfunden worden find. Hieraus ist benläufig flar, warum man, fraft der miflungenen Injektioneversuche, kraft des einige Zeit noch fortlebenden Rindes in der Bebarnutter, wenn die Mutter ihr Leben schnell eingebußet hat , das Anastomosiren der Gefasse des uterus und der placenta und die Folgesatze deffelben zu bezweifeln, bewogen worden ift. Ich beziehe mich, neugieriger Lefer wegen, in Rucksicht dieser Lehre auf Die gründliche Abhandlung des Dr. A. C. Reuß, welche die Aufschrift hat : Observationes quædam novæ, circa structuram vasorum in placenta humana & peculiarem hujus cum utero nexum. Tubingæ 1784. 4. und übergehe somit alles andere, was vom Bologne. fer Uranti an, bis auf ihn darüber geschrieben worben ift.

Daraus ergiebt sich nun von felbst, daß alle Berblutungen aus der Gebärmutter aus jenen Schlagaderblutbehältern des uterus kommen, und zwar auf zwenerlen Art. Einmal, wenn die lamina membranacca desselben gang; oder jum Andern, wenn sie nur zum Theil von der Gebarmutter loggetrennt ift. Jenes ist meistens der Fall, wenn eine folche Blutung mit dem Abortiren verbunden ist, woben diese Saut auß fer Berbindung mit dem uterus geseht wird, losgeht, und die Schlagaderblutbehalter offen und blos das liegen. Theils daher, theils aber auch wegen der Einwirkung der unter diesen Umständen leidenden Bebarmutternerven, theils wegen dem stärkern Trieb des Bluts nach dem uterus, die Blutung entstehe nun ivoher sie wolle, in der ersten helfte der Schwanger= schaft, find die Blutfluffe mit Abortiren überhaupt heftiger und gefährlicher, ja auch ben weitem schmerzhafter, als nach vollzeitigen Geburten. Denn ben diesem bleibt jene lamina membranacea gewöhnlich, an der innern Flache des uterus hangend, zurücke, und bildet einen Kotyledon, der noch viele solcher Blutbehålter bedeckt, und also hindert, daß mehrere Gebärmutternerven schnell und gewaltsam losgerissen oder fonst beschädiget werden.

Die Leser werden nun auch einsehen, daß nach jener Theorie des Blutumlaufes zwischen Mutter und Kind; nach jener Natur und Beschaffenheit der Gefässe der Gebärmutter, alle und jede Blutungen dieser Art nicht so gefährlich sind, als sie es nach voll-

zeitiger Geburt ben weitem mehr senn mußten, wenn das Blut aus der Mutter in die Nachgeburt durch anzeinander fortlaufende, sich nie wesentlich verändernde, sogenannte anastomosirende Gefässe flöße; und daß, wenn das Lextere Statt fände, sie hingegen ben Abortiren schwächer und unbedeutender wären. Allein die Erfahrungen sehren uns gerade das Gegentheil; woben aber auch noch die stärkere oder schwächere Mitwirkung der Nervenkräste in Anschlag zu bringen ist.

Mach diesen Voraussehungen komme ich nun zu der Actiologie dieser Blutstüsse, ohne mich in weitzläusige, etwa unnöthige Eintheilungen und systematische Auseinandersehung einzulassen. Ich übergehe auch die ganze Reihe der Zufälle und Ursachen dieses Uebels, welche in den besten Lehrbüchern angeführt zu werden psiegen, und erinnere nur, daß die vortressliche Schriften des großen deutschen Arztes, Fr. Zossmann, auch in Bezug auf das Capitel der Gesbärmutterverblutungen, mit wahrem Nuhen gelesen werden können.

Wenn ich die Bemerkungen anderer praktischen Schriftsteller, mit dem was ich selbsten zum öftern zu besobachten Gelegenheit fand, vergleiche; so dunkt mich, daß alle Verblutungen, die etwa ausgenommen, welche von aussern gewaltthätigen Veranlassungen entstehen,

den Einflusse des Nervenwesens auf die Gebärmutster, als unmittelbarer, unmateriellen, innern Ursache, zugeschrieben werden können. Darüber sind eisnige Betrachtungen anzustellen, und zu sehen, was andere Aerzte hierüber gedacht haben möchten, oder ob nicht die Behandlung aufgetlärter Männer diese Bermuthung beleuchte und bestärke.

Die Nervenkräfte wirken entweder durch sich selbst geradezu auf die Gebärmutter, insofern sie selbst sich nicht in naturlichem guten Stande befindet, oder infofern nur allein die Gebarmutternerven leiden; oder aber diese Nervenkräfte werden durch auffere auf die Seele wirkende Ursachen, nemlich durch Born, Kurcht, Schrecken, Rummer, übermäßige schnelle Freude, u. f. w. bergestalt in Bewegung gesett, ungleich vertheilt, beleidiget oder wie man sonst sagen konnte, daß sie vorzüglich nach den Nerven der Bebarmutter, welche schon vorher für jeden widrigen Einfluß enipfänglich waren, hinströmen, oder aber im Gegentheil ihnen so gang entzogen werden, daß sie aus aller Verbindung und Aftivität mit der Substanz der Gebarmutter gesetzt werden, gleichsam abstehen, und diese in einen der Lähmung ahnlichen Zustand versetzen. Wo Lähmung ist, da ist auch eine Art Erschlappung. Das Blut fliefit schnell zu und lang= samer zurücke. Die Schlagaderblutbehalter erweis

tern sich, wie ben der monatlichen Reinigung; und im schwangern Zustande des Uterus geschieht eben das, und die Nachgeburt nebst ber lamina membranacea steht gleichsam ab und geht los. Berblutung ist die Folge.*) Denn daß die Nerven, oder das in denselben nach allen Theilen des menschlichen Rora pers hinstromende Wefen bald in feinem Laufe gehindert, bald schneller angetrieben, ja selbst in sich und in feiner ihm fur jeden Theil des Korpers bestimmten eigenen Wirkung abgeandert werden, und mithin die jedem Organe einmal eingeprägte natürliche Funktion auch verändern, und dadurch zu vielerlen widrigen Erscheinungen und Rrantheiten Unlag geben tonne: das wird dem scharf beobachtenden denkenden Arzte feine leere Spekulation, tein Rathfel fenn. Erweisen nicht alle Nervenübel dieses zur Genüge ?

Wenn man alle bekannte Beobachtungen und Bemerkungen der Aerzte über die Gebärmutterverblu-

^{*)} Ein merkwürdiges Beleg zu der Behauptung, daß Mutterblutstüsse, von Nerveneinwirkung, Nervenleiden, herrühren können: führten jüngsthin die Götzting. gelehrte Anzeigen an, (200. Stück. S. 2010. 1786.) Einer schwangern Frau gab man Blenzucker ein, worauf sie einen Mißfall und tödlichen Blutsturzbefam. Blenzucker kann hier wol nicht anders, als durch den Weg der Nerven diese Folgen hervorgesbracht haben.

tungen genau prufen will: so wird man finden, daß sie solche Frauenspersonen zu befallen pflegen, welche schon viele Jahre her am Gemuthe leiden, schwermuthig, schwächlich, hysterisch, und gleichsam welt, zum Schrecken und Zorn geneigt sind. Ich kenne eine Dame, welche bereits fechsmal abortirt, kurz vor diesen Unfällen aber sich allemal den heftigsten Ausbrüchen des Zornes, ben einem ohnehin sehr reik= baren und gebrechlichen Körper, überlassen hat. Leake bekräftiget dieses, und hebt zu diesem Ende eine Beobachtung aus Salmuth aus. Alle Blutfüsse ber Gebärmutter, welche Zoffmann beschreibt, (medic. ration. fystem. T. IV. P. II. cap. 5.) ruhrten bennahe insgesamt von Leidenschaften, und den daher veranlaßten widernatürlichen Nervengeschäften her. Es sen nun, daß ben dergleichen Veranlassungen, die nach der Gebärmutter hingehenden Nerven während der Schwangerschaft sowol, als ausser derselben vorzüglich reitbar und empfindlich sind; (denn, daß sie ausser der Schwangerschaft, so wie die Gebarmutter überhaupt ein eben so lebhaftes Gefühl haben, als die Nerven des Magens und der dunnen Gedarme, hat von Kaller in den operib. min. dargethan,) oder, daß die in diesen Rerven liegende so ungemein thatige Kraft, die jeder nach Willkuhr, Nervenfüßigkeit, Rervenelektrum, Ofcillation, Ausdehnung und Berkürzung, nach Camper und Arnemann, u. f. w. nennen kann, unter gewissen Umstånden stårter wirkt, häufiger sich ber Gebarmutter mittheilet, oder in sie ftromet, fie demnachft fraft eines vergrößerten Reites oder Einfuffes zu der Aufnahme eines haufiger zuflieffenden Blutes, als sonft nie ju geschehen pfleget, geschieft mache: so ist es sehr wahrscheinlich, daß Leidenschaften aller Urt, besonders solche die urplotslich und heftig auf den Korger lodfturmen, - oder aber ein noch nicht hinlanglich befanntes in ber At= modphare befindliches Wesen zu gewissen Jahredzei= ten, eine solche entgegengesette Wirkung auf die Nerven überhaupt, und auf die Merven der Gebarmutter insbesondere ausüben, daß das bisher in diefelbe gestromte eigenthumliche Wesen in feinem geho. rigen, natürlichen Laufe guruckgehalten, gehemmt, ungleich vertheilt, dahin zu viel, und dorthin zu menia flieft; mithin entweder eine gewisse Abstehung oder Lahmung derfelben, deren Folge sich auf die Substang der Bebarmutter feibst erstrecken muß; oder eine schnelle, heftige Zusammenziehung des Uterus und eine Absonderung der lamina membranacea im schwangern Zustande ersolgt. Das Lettere läßt sich wol daraus abnehmen, daß, wenn ein Abortus oder ein Blutfing entstehen will , eine plogliche , farte Bewegung und ein empfindlicher Schmerz ber Bebarmutter vorhergeht, und daß die Blutung oft viele Stunden lang dauern kann, bis der Embryo endlich selbst ausgestossen wird, oder jene lamina membranacea getrennt ift. - Oben angegebene zwen Kalle können sich nun auf einmal oder allgemach, oder aber vermittelst eines widrigen materiellen Reikes in benachbarten Theilen und Eingeweiden auf die ihnen eigene Nerven, welche aber in genauer Verwandt= schaft und Verbindung mit den Gebärmutternerven stehen, ereignen. Das Lettere sindet insbesondere alsdann ftatt, wenn Blutfluffe und Abortiren im Berlaufe sogenannter gastrischer Fieber, und in atrabilarischen Körpern auszubrechen pflegen. hieher gehört jene Tod verkundigende Gebarmutterverblu= tung ben gefährlichen Blatern mit Merven- und Faulfieber, von welcher der scharfsehende Sydenham fagte, daß sie einen ganglichen Ruin der Lebenstrafte anzeige; wenn ich gleich nicht abgeneigt wäre, auch dem unmittelbaren Einfluß des Senforium oder der Nervenkräfte auf die Gebärmutter insbesondere, welche nun noch auf einmal ihr tumultuarisches Spiel mit ihm treiben, weil sie es ohne Zweifel in gesundem Bustande gerne mit ihm trieben — vieles anzurechnen, ohne deswegen jenen materiellen Reit zu verkennen oder gang zu bezweifeln.

3ch erinnere mich noch eines jungen Frauengim-

welches vor bennahe fünf Jahren ben den schlimmsten Pocken mit einer sürchterlichen Blutung aus der Gesbärmutter befallen wurde, und nach 24 Stunden starb. In ihrem Leben mochte ihr der Uterus wol ein wahrer Pfahl im Fleische gewesen senn. Sie war sehr reißbar, empfindsam, schwächlich; bekam im Herbst die Pocken mit einem gastrischen Fieber, welches zuletzt in ein sogenanntes Faulsieber ausartete. Die Pocken waren zusammengestossen, niedergedrückt, und in den Zwischenräumen mit Petechien begränzt. Um Ende kam besagte Verblutung hinzu. Ben diessem Mädchen hat das Nervenwesen zuverläßig übershaupt, und in der Gebärmutter insbesondere, in sich selbst gelitten.

Die Zufälle, welche diesen Blutstüssen und der unzeitigen Niederkunft vorangehen und sie begleiten, thun hinlänglich dar, daß der unmittelbare Nervenzeinstuß auf die Substanz der Gebärmutter und ihre Gefässe sie hervorbringen könne, wenn man sich aus der Macht der Leidenschaften allein nichts gewisses zu folgern geneigt wäre. — Drückende Empsindungen in den Lenden; Spannung und Auftreibung der Hypochondrien; Frösteln; Kaltwerden der Gliedmaßen; Abblassungen des Gesichtes; Kleinerwerden der Gesfässe an der Oberstäche der Haut; schneller, kleiner, gespannter Puls; wenig und blasser Urinabgang; oft

Schmerzen in der Gebärmutter selbst; Aengstlichkeit; schweres Athemholen, lassen mit Wahrscheinlichkeit glauben, daß die Ursachen dieser Blutstüsse nicht von einiger örtlichen Erschlappung der Gefässe der Gebärmutter allein, denn diese ist Folge der leidenden Nerprenkaste, sondern am meisten von ursprünglich leis dendem Nervenwesen, abhängig sind.

So denkt auch schon zu seiner Zeit der große Beobachter Fr. Boffmann. Ihm nachzudenken, ist Ehre, und ihm mit gleichein Glucke nachzuhandeln, ist Berdienst, das jedem praktischen Verdienste an die Seite tritt. Jenes adeliche, nervenschwache Frauenzimmer, welches mehrmalen abortirt hatte, und deffen Hr= Dr. Fritze in den Annalen gedenkt, ließ ihn einen abermaligen Abortus vermuthen, sobald sie nach ei= ner beschwerlichen Reise, unter dem kummernden Schmerze des Beimwehes, sich über Ropfschmerzen, Ruckenweh, das sich bisweilen in den Schoos zog, Beben der Fuße, schreckhafte Traume flagte. Die Bermuthung traf richtig ein. Sie abortirte mit heftigem Blutfluß. Wem kann man wol alle diese Vorboten anders zuschreiben, als dem schon in Tumult sich befindenden Nervenwesen? Solls aber doch Materie fenn, wie geht es dann zu, und wie laßt fiche mit unbefangenem Sinne begreifen ?

Bährend dem Blutfluffe felbst klagen bie Kran-

ken, wie ich oft vernommen habe, über Schwäche und kurzes ängstliches Athemholen; große Schwäche und Schwere der Glieder; zusammenziehende Schmerzen in der Gebärmatter; Fieberfrost und Hisze; Ohzrenklingeln, n. s. w. Mehrern dieser Zufälle ist das weibliche Geschlecht kurz vor und unter der monattischen Reinigung unterworfen, welche merkwürdige Erscheinung doch wol ursprünglich nur dem Einstusse der Nerven bengemessen werden kann, in deren Periode vielleicht einige Analogie mit den Perioden des Wechselsiebers, des Kopfschmerzens, der fallenden Sucht, n. dgl. ist.

Ein aufmerksamer Arzt wird sinden, daß ben einer gewissen Beschaffenheit der Luft zu gewissen Jahreszeiten, Blutsüsse und unzeitige Niederkunften vorzügzlich häusig vorkommen. Die Gelegenheitsursachen oder die mittelbaren sind unter diesen Umständen zu unbedeutend, als daß man nicht das Hauptsächlichste im unbekannten Einstusse der Luft auf das Nervenwezen, insbesondere der Gebärmutter, suchen dürste. In großen Städten, wo Lebensart, Lei denschaften, Temperament und Charakter das schöne Geschlicht ohnehin schon im Innersten des Körpers schwächt, ist es zu der Empfänglichkeit dieses fremden Einstusses gleichsam vorbereitet.

Bu Ende des Junius und im Anfange des Julius

1785, und jest da ich dieses schreibe, zu Ende des Oktobers und Anfange des Movembers 1786, hatte ich in unserer Stadt sowol, als auch auf dem Lande Gelegenheit, die Einwirkung der Luft, oder die Constitution unverkennbar einzusehen. Frenlich giengen auch selbst ben dieser Constitution der Blutfliffen, bald Born und Berdruß, bald ftarte Leibeswegungen, bald aber auch nichts Auffallendes voran. So wie dieser widrige Einfluß der Luft, Gastrische Fieber, Ratarrhe, arthritische und rheumatische Krankheiten, u. f. w. veranlagt: eben so gut kann er auch auf die Gebärmutter durch die Nerven wirken; und eben fo aewiff, als Geelenwirkungen durch den Beg der Ner= ven, die Bewegungen des herzens tumultuarisch machen, dasselbe heftig und geschwind zusammenziehen, das Blut in die kleinsten entferntesten Aeste bald hin= eintreiben, bald zurücklocken; fo gewiß sie Durchfälle, Anastschweiß, Schlagsfüsse, Stecksüsse, weissen häufigen Urinabgang hervorbringen : eben so gewiß mag ja auch das unbekannte Wesen in der Luft durch den nemlichen Weg in der Gebarmutter den Aufruhr veranlassen, den wir Blutfing nennen, woben aber immer eine gewisse Beschaffenheit der Gebarmutterners ven auzunehmen unschwer ist, vermöge welcher jenes Luftwesen insbesondere auf sie agirt. hier ist der Ort nicht, das Wahrscheinliche dieser Vermuthung

auseinander zu setzen. Wer die Unzerschen Schrifzten und des zen. Leibarzt Schäffer Versuche aus der theoretischen Arzuenkunde, welche mancher leicht zu widerlegenden Vehauptungen ungeachtet, doch sehr aufklärend sind, gelesen hat, wird jene Neusserung nicht parador sinden.

Die Leiden der Rerven , fie ruhren nun von Leis denschaften oder von der Lebensart, Unmäßigkeit, Bohllust des andern Geschlechtes, u. s. w. her, ninffen nach anerkannten Grunden , Fehler aller festen Theile überhaupt und einzelner unter folchen Beranlassungen hauptsächlich interefirter Theile insbesondere zum Gefolge haben. Die sogenannte fibra laxa führt den Zug an , und giebt den Charafter der allgemeinen Erschlappung. Wenn nun die Gebärmutter porzüglich dieses Gebrechen an sich hat: fo darf man fich nicht wundern, wie gewisse aussere Beraulassun= gen ben Schwangern einen Abortus und ben Unverhenratheten im scheinbar gesunden Zustande, wie im franken, einen Blutfluß zuwege bringen konnen. Der Zusammenhang der Nachgeburt mit der Gebarnut; ter ist in diesem Falle schwach und locker; die Rerven der Lettern sind stumpfer oder gegentheils weit empfindlicher und zu jeder übermäßigen Rührung geneig= ter; und die Verbindung der Blutbehalter der Gebarmutter mit den fleinen Gefaffen der Nachgeburt leicht trennbar; diese Blutbehälter felbst, sind weiter und

mit Blut reichlicher berfeben. Folglich fieht man leicht ein, warnm hysterische, schwächliche, aufgedunsene, mit schlappem Fleisch versehene Frauendpersonen, solchen Blutstuffen am ehesten ausgesetzt find, oder auch todte Kinder zur Welt bringen. Die Substanz der Gebärmutter hat zu wenig Zusammen= ziehungskraft, zu wenig Nervenkraft, als daß ben einer erfolgten Blutergieffung, die Gefässe sich bald wieder zu schliessen geneigt senn sollten. Fr. Boffmann hat aus diesem Grunde richtig bemerkt, daß Die schlimmsten Mutterblutfüsse Diejenige waren, welche aus welken, schlappen, schwachen und mit fehler= haften Eingeweiden des Unterleibes verschenen Korpern kamen. Es ist mithin auch begreiflich, wie Infarktuß des Unterleibes, zu deren Entstehung oder Ursprung die Nerven gewiß eine Hauptrolle spielen, Mutterblutfluffe veranlaffen und unterhalten konnen. Die Infarktusfekte, welche vorzüglich am Nieder= rheinstrome ihren Sit hat, und ben allen und jeden Erscheinungen des menschlichen Körpers solche Infarktus entdeckt haben will, wird hochst wahrscheinlich auch die meisten Blutflusse der Gebarmutter das her ableiten. So schätbar und wichtig in meinem Sinne, die Rampfische Lehre von den Infarktud ist, fo vielen Nugen ich durch das Studium derselben für das Krankenbette geschöpfet habe : so gewiß ist es auch

daß schlechte und mittelmäßige Köpfe diese Lehre nicht verstehen, mithin mißbrauchen werden, und zwar um so mehr, da sie fast allgemein gemacht wers den; wodurch der Arzt gar leicht verleitet wird, dem Selbstdenken und Selbstprüfen Abschied zu geben, und allenthalben Infarktus zu sehen, wo doch keine sind, und geradezu sein Werk mit Legionen von Viszeralklustieren anzugreisen, die ganz gewiß in der Folge ein Hauptnahrungszweig für Barbier und Hebammen werden müssen, wenn die Infarktusjagd Mode wird.

Das einzige füge ich hier ben, daß ich alle die, welche nicht völlig einsehen, wie sehr die Krankheiten der festen Theile vom Leiden des Nervenwesens abhängig sind, mit Aufmerksamkeit auf das Gaubische Kapitel: morbi solidi vivi in den institut. pathologiz medicinalis hinweise.

Wenn nun die Gebärmutter, ben einer allgemeisnen Schwäche und Erschlappung des Körpers, indsbesondere leidet: so muß frenlich jeder widrige, mitztelbare, von aussen herkommende, auf sie wirkende Einsuß, theils durch Nerven, theils durch starke Unshänfung des Blutes in der Gebärmutter, woben sich das herbendrängende Blut weder sehnell genug in die Nachgeburt oder Mutterkuchen und in das Kind selbst, oder aber ben nicht Schwangern, nicht schnell genug

in die Venen zurückbegeben kann, Blutstürzungen veranlassen. 3. B. heftiges Tanzen; starkes Weinsund Kasseetrinken; schnelle, übermäßige Anstrengungen und Bewegungen des Leibes; Stoß und Fall auf den Bauch, u. s. w.

Aus alle dem bisher Gesagten, welches, wie ich gewiß vernuthen darf, "nicht sedem Leser Genüge thun wird, wird sich nun von selbst ergeben, wie die Hilfeistung des Arztes beschaffen senn müsse, und auf was für eine Art und Weise gute Arzneymittel ben Blutsüssen der Gebärmutter zu wirken psiegen. Einmal muß das Nervenwesen beruhiget, der Tumult in demselben überhaupt und in der Gebärmutter inspesondere gestillt, und senem eine Leitung gegeben gezgeben werden, daß es nicht mehr auf den Uterns allein nachtheilig wirke; oder es muß ein solcher Eindruck auf das Wesen der Nerven gemacht werden, vermözge welchem es genöthiget wird, in das natürliche, gute Gleis seiner ordentlichen Verrichtungen zurückzund einzulenken.

Zum Andern muß man der leidenden Gebärmutster selbst aufzuhelfen, ihre Nerven zu besänftigen, ihre Neaktionen zu befördern und herzustellen, und eine natürliche Zusammenziehung derselben hervorzusbringen bemühet senn. Das Erstere geschieht durch innere, das Zwente durch äusserliche Mittel.

Ohne mich in die Beurtheilung der Arznenmittel, welche ehedem die alten Aerzte gegen dieses Uebel ans zuwenden psiegten, und wohin vorzüglich theriaca Andromachi, laudanum opiatum, Myrrhen, Dra. chenblut, Muskatnuß, und was dergleichen mehr ist, gezählet werden kann, einzulassen, welches nur unsnüßer Ausenthalt wäre, will ich geradezu mich etwas länger damit aushalten, daß ich alle die Mittel angezbe, welche von neuern einsichtsvollen Aerzten, durch belehrende Theorien geleitet, empsohlen worden sind, und welche am füglichsten in äusserliche und innerliche abgetheilet werden können.

Weil es begreislich ist, daß man dem leidenden Theile, wo möglich, zuerst zu Hilfe komme: so muß man ben solchen Blutstüssen alsobald, der schnellen und dringenden Gefahr wegen, mit äusserlichen Mitsteln auf die Sebärmutter selbst wirken. In diesen zähle ich nun 1) vor allen Dingen kalte Einsprizungen in die Scheide und Gebährmutter. Es ist nur zu bestauern, daß eine unzeitige Schamhaftigkeit, oder Nassenweisheit alberner Weiber, die der Kranken benssenweisheit alberner Weiber, die der Kranken bensseningen, ihre Anwendung selten zuläßt. Ich habe sie nie in Zeiten, sondern erst dann gebrauchen lassen können, wann die größere Gesahr vor der Thüre war, unter welchen Umständen man sich doch wol alles gessallen läßt. Fr. Zossmann vermuthete schon, daß

der Gebrauch dieser Ginsprizungen von großem Ruzen senn mochte. Ich pflegte mich zu dem Ende eines Kamillenabsudes mit Weinefig vermischt, zu bedie-Allaun und Rolfathar des Vitrioles, oder an= dere stark zusammenziehende, die Empfindlichkeit der Nerven vielleicht auch stumpfmachende und aufhebende Mittel, sette ich diesen Einspritzungen niemals ben, aus Furcht eine zu schnelle Zusammenziehung der Gebarmutter durch einen zu ftarken Reig, mochte in derselben eine Art von Kallosität hervorbringen, welche für künftige Schwangerschaften nachtheilig fenn konnte. Ihre Wirkungsart durfte vermuthlich darinn bestehen, daß die Gebarmutter aus ihrem erschlappten, gleichsam gelähmten Zustande gehoben, und in die ihr eigenthumliche Verrichtung, sich und ihre offenen Blutbehälter zusammenzuziehen und zu verengern, wieder versetzt wird; und dieses insofern als die Injektionsfüßigkeit auf die Gebarmutter eine fo heilfame Impression und belebende Senfation macht, daß sie jene Veranderung nach gewissen Gefeten hervorbringen muß. - Diese Einspritungen leisten meistentheils schleunigere Dienste, als die kalten Umschläge auf den Unterleib. Die glücklichen Folgen der erstern hat bekanntlich Sartorph (acta foc. med. Haun. Vol. II. 1779.) fehr gepriefen; und mit ihme viele andere Aerste erfahren. Wenn sie gleich

dem Dr. Mohrenheim kein Genüge leisteten : so folgt daraus nicht, daß sie unnütze waren, oder unter andern Umstånden nicht wirklichen und hauptsäch lichen Rugen gestiftet håtten: fondern so viel, daß im unglücklichen Kalle die Wirkungsart in zu ungleis chem Verhältniß mit der Unempfindlichkeit der Gebarmutter stund, wie es ja gar oft mit andern Argnennitteln, deren Werth sich niemals in Zweifel gieben lafit, zu geben pflegt. Jener, oder vielmehr lange vor ihm, Dr. Leake, empfiehlt auch während dem Gebrauche derfelben, einen aussern gelinden Druck auf den Unterleib, vermittelst einer breiten Birkular. binde anzubringen, um das Zuströmen des Blutes nach der Gebarmutter in etwas zu dammen, und die trage Zusammenziehungefraft derselben erwecken. Es ist zweifelhaft, ob dieser gelinde Druck das Lettere hinlanglich leisten kann; und fast gewiß, daß das Er= stere unnothig ist, wenn man bessere Hilfsmittel kennt.

2) Kalte Umschläge über die ganze Gegend der Gebärmutter, leisten einen ähnlichen Nugen, wie die kalten Einspritzungen. Gewöhnlich bedient man sich zu dieser Absicht blos des kalten Brunnenwassers, mit Weinesig, und im Winter des Schnees. Fr. Zossemann hat zu seiner Zeit Pontak mit Münze, Melisse, Rosmarin, Origanum und Kaskarill gekocht, auf den Unterleib legen lassen. Dr. Leake empsicht in

gleicher Absicht Ornkrat, oder starken Weinesig, mit welchem Leinwand naß gemacht wird, kalt um die Leuden und den Leib zu schlagen, und sobald dieselbe warm werden will, fogleich wieder im Efig frisch zu kalten. Er erinnert daben richtig, daß man mit dem Gebrauche dieser Umschläge nicht zaudern, oder wol gar erst die Wirkung innerlicher Arzneymittel abwarten foll. In allen mir vorgekommenen Fallen diefer Art habe ich sie jederzeit von gutem und schleunigem Rußen gefunden, wenn ich gleich in der Unwendung bisweilen hindernisse und Vorurtheil zu bezwingen hatte, weil sie vor mir von keinem hiesigen Arzte an= gewendet worden sind, den nun in Elberfelde sich befindenden Dr. Mose und nach mir gefolgten Dr. Krauf, einen denkenden Arzt, den ich jum Rollegen zu haben, mir als Ehre aurechne, ausgenommen. Im Winter bediente ich mich einmal zu diesem Endzwecke, mit ungemeinem Vortheile des Schnees.

3) Ausser diesem pflegten auch einige Aerste einen Zapfen von Leinwand, welchen man in zusammenzieshende Mittel, z. B. Eßig, Alaun und Vitriolausidssungen eintauchte, in die Mutterscheide zu bringen. Meines Wissens hat auch Soffmann schon denselben angerathen. Ich sah ehemals selbst Hrn. Mohrensheim sich desselben wider einen schrecklichen Blutsluß aus der Gebärmutter im sogenannten Spanischen

Spithale zu Wien, mit wirklichem Nuhen, wenn es gleich ben dem Sinbringen desselben ziemlich unglimpfelich hergieng, bedienen. Levret nahm einmal im Winter zu gleicher Absicht einen Siszapfen, und stillte damit den Blutstuß glücklich. Und eben so gelang es auch dem Dr. Fritze, welcher leinene Mutterzäpfechen wählte, die er in eine konzentrirte Aussösung von Eisenvitriol mit Wasser tauchte.

Das Binden ber untern Gliedmaßen; das Preffen und Drucken des Unterleibes; die Fußbader übergebe ich, theils weil ich bavon aus eigener Erfahrung nichts fagen kann, theils weil ich mich nicht überrede, daß sie etwas Besonderes zu leisten vermögend was ren, ja nach der Aeufferung eines Leake und Stes phenson nicht ohne Grund wol nachtheilig senn konnen. Auch das Aberlassen dunkt mich überhaupt in diesem Falle unnöthig zu senn, besonders wenn man es fraft der Ableitungstheorie vornehmen wollte. — Wenn auch die Ableitung keine Chimare ist : (wie sie es dann doch nicht ift, wenn man fo viel Blut abzapft, daß die Seele aus dem Körper wandern muß —) 60 ist doch wol nicht zu läugnen, daß das Aberlassen in diesem Falle, wo ohnehin schon eine Menge Blutes verloren gegangen ift, die Kranke der zur Genesung erforderlichen Lebenskräfte noch mehr beraubet, oder fle in einen solchen Zustand von Schwäche und Ents kräftung versett, daß sie, welches besonders schlav= ven und blutarmen Körpern zu wiederfahren pflegt, in der Folge in andere langivierige Krankheiten verfallen. Es ift nun einmal herkommliche Sitte, daß man ben allen Blutfluffen, fie mogen Namen haben, wie sie wollen, es mag viel oder wenig Blut verloren worden senn, sie mogen lange oder furz dauern, vor allen Dingen eine Ader, und wenn die fogenannte Ableitung treflich senn soll, am Fuße öffnet, und reich= lich, wiewol mit nicht viel fraftigern Grunden Blut herausläßt, als jene indianische Aerzte am Oronofo, die Piatschi, Blut herauszulassen pflegen. — Wie foll man es doch begreifen, daß eine Aderlaffe den Zufluß bes Blutes, in diesem Falle, nach der Gebarmutter vermindern, und demnachst die Blutbehalter derselben jum schleunigern und leichtern Zusammenziehen zu bringen vermögend fenn follte? Wird nicht gegentheils die Entkräftung beschleuniget und eben deswegen die Blutung begunstiget und unterhalten? Mehr als einmal glaubte ich, dieses sicher bemerkt zu haben. Man laft es indes ben dem Aderlassen allein nicht bewenden, fondern nimmt zugleich Zuflucht zu noch andern innern Mitteln, auf deren Rechnung aber nichts geschrieben, sondern alles der Aderlässe bengemessen wird. Das bekräftiget dann noch der Barbier um eines halben Gulden willen. — Gelbst wenn ber

Blutfluß geringe ist, scheint das Aderlassen in den meisten Fällen überstüßig zu senn, insoferne dasselbe die wahre Ursache des Uebels nicht aus dem Wege räumen wird. Ich will damit nicht behaupten, daß das Aderlassen in allen und jeden Blutstüssen über-haupt zu verwersen sen. Es giebt Ursachen, Umstände und Zeiten, unter welchen es die Vorsicht und Noth-wendigkeit absolut verlangt.

4) Zwedmäßiger sind wol Alustiere. Oft unterhalt eine unreine, verderbte Materie im Darmkanale, vermoge des konsensuellen Ginflusses auf die Gebarmutter durch die Merven der Gedarme, den Blutfluß der Gebärnutter. Ich habe einige Fälle gehabt, wo nervenberuhigende, sowol innerlich als ausserlich an= gewendete Mittel, die Heftigkeit des Blutflusses zwar um vieles gehoben haben. Indes blieb der Blutabgang immer noch etwas. Ein einziges Klystier, oder auch Brechwurzel mit Glauberfalz, hob ihn erst gang. Ein Klystier fand ich auch alsbann sehr gut, wenn der Abortus ben Schwangern nicht fort will, die Blutung aber immer stark anhält, und die Kranke sehr entkräftet. Jenes beschleunigt den Abgang der unzeitigen Frucht, nach welchem die Blutung erst nachläßt.

Ich pflege gewöhnlich zwen Klustiere schnell hinter einander geben zu lassen. Das erste aus Weinsteinmolken mit Honig, um die Gedärme zu reinizgen. Das andere and kaltem Kannillenz und Balzdrianabsud mit Weineßig vermischt, um das Nerzvenwesen der über dem Mastdarme liegenden Gebärmutter konsensualisch zu beruhigen, und sie selbst zu heilsamen Zusammenziehungen zu vermögen, oder zu stärken. Auf solche Klustiere folgt nicht selten ein schleuniger Nachlaß der Blutung; und ich empsehle sie praktischen Aerzten mit wahrer Ueberzeugung ihres erprobten Nußens.

Pouteau (œuvres posthumes. Paris 1783. 3ter Band) hat nach Hrn. Leibargt Richters Angabe, (chirurg. Bibliothek, 7ter Band. 396 G.) einen heftigen Gebärmutterblutfluß, mit kolikartigen Schmer= zen im Unterleibe, durch ein aufgelegtes Blasenpflaster (vermuthlich über den Unterleib) glücklich gehoben. Da ich das Werk felbst nicht besitze, um alle Umstände genau einzusehen, mithin auch nicht weiß, ob er sich dieses Mittels ganz allein bedient habe: so ist doch begreislich, daß das Blasenpflaster durch seinen eigenen Reit, durch eine eigene wohlthatige Imprefion auf die Nerven des Unterleibes überhaupt, und die der Gebarmutter insbesondere, so vortheilhaft gewirkt haben konne. Die Mibe, in Fallen dieser Art auf blasenmachende Mittel Bedacht zu neh= men, wurde meines Erachtens nicht unbelohnt bleiben. Wenigstens läßt sich vom Reitz des Bestatorium eben so viel erwarten, als wenn Puissegur und seine Schüler mit Mehmerschem Geiste die Hand auf den Bauch legen, und ihn gelinde reiben; oder wenn man will, die Gebärmutter gelinde elektristren.

Go unbezweifelt gut der Erfolg diefer auffern Silfsmittel insgesamt ift: fo unbestritten mag es auch fenn , daß gemiffe innere Arzneymittel dem Strome der Gebarmutterblutfluffe Schranten feten konnen. Rur muß man in den Urtheilen über die Art und Beise, wie dieses zugeht, an der noch immer feststehenden Klippe ja nicht scheitern, und wähnen, daß sie entweder diese oder jene, noch keineswegs erwiesene Scharfe in den Saften verbeffern, einwickeln, stumps fen, oder in die Blutmaffe übergeben, und in derfelben endlich am leidenden Theile die offenen, erschlapp= ten , zerborstenen Gefässe zusammenziehen. Ein unbefangener Ropf muß doch einsehen, daß, wenn die Arznenen auf diesem Wege oder auf diese Weise ihre Rraft erweisen wurden und konnten: fie gewißlich eine weit langere Zeit erfordern wurden, das zu leisten, was fie doch binnen einem furgern Zeitraum leiften; und daß man fie auch zu dem Ende in größerer Menge darreichen mußte, als gemeinhin nicht geschieht, und nicht für nothig erachtet wird. Die Blutungen laffen gu fruhe nach, als daß man glauben durfte, diefer

gute Erfolg beruhe auf den wenigen Arznengaben, welche durch den Blutumlauf nach taufend Abwegen, Beränderungen, Vermischungen zulett in die Befasse der Gebarmutter gewandelt sind, und erst da ihre Wunder gethan haben follten. Es sen, daß ich es nicht zur Genüge erweisen kann: allein es scheint mir doch viel Wahrscheinlichkeit zu enthalten, daß der gute Erfolg innerer Argnenmittel von ihrer unmittel= baren Einwirkung auf die Nerven des Magens und der dunnen Gedarme herrühre, wodurch benm Mutterblutfluff insbesondere eine entfernte Nervenunruhe in der Gebarmutter gemäßiget und gestillet, oder aber, wenn Unempfindlichkeit, Mangel an Aktion, Erschlappung, u. f. w. in derselben oder ihrer Substanz ift, die Mervenkraft verstartt, in heilsame Bewegung gefett, und zu örtlichen Zusammenziehungen fähig gemacht wird; insoferne nemlich diese Mittel das in den Nerven wirkende Wesen bestimmen, nach dem erstern Falle bald nach andern Theilen, die nicht leiden, zu ftromen, mithin den leidenden Theil mehr in Ruhe ju lassen; bald aber verstärkter auf die schwache, gelahmte, fraftlose Gebarmutter zu agiren und ihre Ribern in eine angemessene, ordentliche Thätigkeit zu versetzen. Man weiß doch aus tausend Vorfallenheiten, wie sehr das Nervenwesen ben allen Krankheiten ins Spiel kommt, ihnen tausendfache Abanderungen, Schattirungen, Bestalten giebt : warum follte es nicht möglich, ja wahrscheinlich senn, daß die den Krankheiten entgegengestellte Hilfsmittel auf manchfaltige, wiewol zur Zeit noch unbekannte Weis sen, jenes Heer von Uebeln blod und allein durch den Weg des wichtigen Nervenwesens heben sollten? *) Aus diesem Gesichtspunkte mogen aufmerksame Aerste, scharfe Scher, den Ruten innerer Arznenen und Wirkungsart ohne Zweifel sicherer beurtheilen konnen. Wenn wir gleich jenes Wefen noch ben weitem nicht hinlanglich kennen, mithin auch nicht zu bestimmen vermögend sind, wie die Arznenen auf dasselbe, und dieses hinwiederum auf feste Theile, Blutgefässe, u. f. w. wirken : fo ist es um so mehr Zeit, für dieses Wesen mehr Achtung zu haben, es genau und aufmerksam zu studiren. Das Resultat dieser Bemuhungen muß dem praktischen Arzte ausserst wichtig und nütlich senn.

1) In großen Ruf ist in neuern Zeiten wider die Mutterblutsturzungen, die Zimttinktur gekommen,

^{*)} Wennes wahr ist, was Desbout bemerkt haben will, daß die Musik sogar auf das Athemholen und den Adersschlag wirke: so läßt sich noch mehr von innern Arzeneven, die unmittelbar auf Nerven wirken, erwarten. Ich würde ohne Bedenken mit dem vortreslichen Dr. Stoll sagen: Vix ullum est remedium, quod non fuerit nobis semper nervinum.

und fr. Plenk glaubte kein Bedenken nehmen ju durfen, sie für specifisch dagegen anzupreisen. Ich will mich damit hier nicht aufhalten, die Unmöglichkeit irgend eines Specififums darzuthun, ba fie jeder phis losophische Urgt, in Rucksicht unserer Zeiten gerne zugeben wird. Gewiß ist es, daß die Zimttinktur große Dienste geleistet hat. Ich habe mich davon felbst einige male überzeugt. Es sind mir aber auch, wie Andern, Falle vorgekommen, wo sie der Erwar= tung feineswegs entsprach. Es waren Kalle, wo un= reine Materie im Unterleibe, die Blutung konsensuell unterhielt. Wenn sie gleich anfänglich etwas zu leisten schien: so hatte das Gute doch keinen Bestand, die Blutung tam bald und starter wieder. Reinigung der ersten Wege muß also vorangehen, wenn jene das Uebel heben foll. Bomit diese Reinigung vorgenom= men werden muffe, wird bald gesagt werden. Auch dann halte ich diese Tinktur für nicht durchgängig zulaffig, wenn Blutsturzungen auf heftige Leibesbeweaungen, Tanzen, u. f. w. junger, blutreicher Frauenzimmer erfolgen, wogegen antiphlogistische und auffere Mittel hinlangliche Dienste ju thun pflegen. Die Bebarmutter ist in diesem Falle mit so viel eigener, gefunden Rraft begabt, das Nervenwesen leidet in fich selbst so wenig, daß man diese Tinktur hier nicht nothig hat, ja sie um so eher entbehren kann, je leichter sie den Tumult in den Blutgefässen insgeheim vergrößern könnte.

Der Einsichtsvolle wird aus dem bisher Gesagten leicht abnehmen, unter welchen Umständen die Zimttinktur zuläßig und nütlich sen. Und was von ihr gilt, das gilt auch überhaupt von der thebaischen Tinktur und von den Opiaten. Die Amwendung aller Opiate gegen Krankheiten, sie mogen heissen, wie sie wollen, setzt allemal einen Arzt von guter Beurtheis lungsfraft und Scharffinn voraus; in der hand bes Empyrikere sind sie gefahrvoll. Daher darf man wol auch in diesem Falle behutsam die Linie abstecken, innerhalb welcher man sie gebrauchen will. Sat man die Absicht sie als Nervenmittel anzuwenden, so hat man die Wahl unter Sicherern, welche unten vorkommen werden, und läuft nicht Gefahr, dem Nervenwesen und denen davon abhängigen Funktionen zu schaden. Ceake gestattet sie z. B. nur unter der Bedingnif, daß eine zu große Reitbarkeit und viele Schmerzen in der Gebarmutter fenen. Diefer grundliche Schriftsteller hat auch wahrgenommen, daß das Opium, wenn es Webärenden in der Hinsicht gereicht worden war, unnüße Wehen zu mäßigen, gerade das Gegentheil gethan und sie vermehret habe. Mithin ist flar, daß es die Merven der Gedarme gestümpft, und das in ihnen thatige Wesen anderswohin, und

demnachst hauptsächlich in die leidende Gebarmutter hingetrieben haben musse, woselbst es alsdann tumultnarisch und heftiger wirkt. Während einem Mutterblutsturz gegeben, kann es also diesen verschlim= mern, insoferne seine Wirkungen den Blutzufluß nach der Gebarmutter beforbern. Man weiß ja aus den Zallerschen Versuchen mit Ovinn, daß es die Be= wegungen des herzens und des Blutumlaufes in Unordnung bringt; die peristaltische Bewegung der Bedarme aufhebt oder doch vermindert; die Reikbarkeit und Empfindlichkeit stumpft; und den fregen Umlauf oder die regularen Geschäfte des Nervenwesens behindert und verwirret. Dr. Young (treatise on opium, London 1783. 8. p. 76.) gedenkt eines Frauenzimmers, welchem gegen die zu starke monatliche Reini=1 gung, Opium verordnet wurde. Sie wurde gwar, allein nur auf turze Zeit vermindert, und stellte sich bald wieder eben so heftig ein. Auf ahnliche Weise erzeigt es fich gegen den Mutterblutfluß; insbesondere aber aledann, wann die ersten Wege nicht rein find. Aus einleuchtenden Grunden muß hiedurch das Uebel ärger werden.

Weit sicherer sind daher diesenige Mittel, welche den vorgesetzten Zweck auf die unschädlichste Weise erreichen, und eine standhafte Wirkung thun. Ich zähle

²⁾ Die Brechmittel vorzugsweise hieher. Man

hat ben ihrer Unwendung zwen Hauptabsichten; deren eine dahin zielet, schädliche Materien im Darmeanale zu entfernen. Die Andere, auf das Nervenwesen zu wirken. Was Brechmittel leisten, das thun sie hochstwahrscheinlich vermöge einer eigenthümlichen oder eigenen Kraft auf die Nerven der Gedarme insbesondere und die Merven die Unterleibes überhaupt, durch Mittheilung der zuerst in jene geprägten Empfindungen. Das Erbrechen, das Purgiren, das Ausdunsten, u. f. w. sind durchgangig Folgen und Wirkungen dieser Empfindungen. Diese find manchfaltig und können vielerlen Krankheiten mit und ohne Materie heben, wie die Erfahrung oft und viel lehret. Daß Brechmittel fo und nicht anders wirken, mag schon Willis gedacht haben, wenn er sagt, daß die felbe hauptsächlich auf die Magennerven agiren. Sotheraill erklärt sich schon deutlicher, wenn er behauptet, (dist. de emeticorum usu in variis morbis tractand. Edinburg 1736. §. 12. in G. Smellie thefaur. medic. T. I. 1778. p. 164.) daß sie nicht allein unmittelbar auf die Magen- und Gedärmnerven, sondern auf die Urquelle aller Merven, auf alle Aeste und Enden derselben wirken, sie erschüttern und bewegen. Da er noch manches Mukliche fagt, welches die Mennung, daß die Arzneymittel insgesamt in das Nervenwesen agiren, erhartet, so verweise ich auf diese lehrreiche

Albhandlung, und auf Hrn. Prof. Platner bekannsten Auffat über die Wirkungsart der stärkenden Arzenen und Brechmittel.

Da es nun dem Arzte gar oft nur darum zu thun ist, daß im Nervenwesen eine gewisse Veranderung vorgehe, durch welche die Folgen des gekränkten, in Unordnung gebrachten Nervenwesens, das ist, diese oder jene Krankheit gehoben werde: so kann es auch nicht allemal seine Absicht senn, es zum wirklichen Erbrechen kommen zu lassen, sondern nur den Reit und die Neigung dazu zu erwecken, welche dann gemig beweiset, daß das Brechmittel jene Beranderung hervorgebracht habe. Dieses gilt nun auch da, wo man Mutterblutstürzungen mit diesen Waffen zu beawingen, berechtiget zu senn glaubt, und keine unreine Materie in den ersten Wegen vermuthet wird. 3ch wiederhole es absichtlich, daß in diesem Falle, ein schwaches, sicheres Brechmittel, nemlich die Brechund Wolverlenwurzel, auf die Nerven des Magens und der dunnen Gedarme einen folchen Eindruck, eine folche Bewegung machen, daß die nachbarlichen Merven der Gebärmutter aus Mitleidenschaft, das in der Gebärumtter felbst veranlassen, was dem Blutfluk Einhalt thut; es sen nun, daß dadurch der Zudrang des Blutes durch Einfluß der Nerven auf die Blutgefässe behindert, oder die Zusammenziehung der Ge barmutter befördert, oder Polypen in den offenen-Gefässen erzeugt werden, welche der Blutung naturliche Schranken segen, u. s. w.

Ge mag nun frenlich Fälle geben, wo nicht Brechfondern andere Mittel ihre Dienste thun mussen, je
nachdem das Nervenwesen auf diese oder jene Art
leidet. Das muß genaue Beobachtung und Erfahrung lehren, und eine gesunde, tiese Benrtheilungstrast bestimmen. Die Ninde, Vitriol und Salpeternaphthe, Zimttinktur, Baldrian und Brechmittel,
sind alle gut. Die Frage ist nur, welches ist im gegebenen Falle das Beste? Beschaffenheit des Körpers
vor dem Anfalle; Beschaffenheit der Gedärme, der
festen Theile überhaupt, der Nerven; die Lebensart;
die benm Blutsturze eintretende Zusälle; die verschiedenen Ursachen, müssen nach einer schnellen, glücklichen Kombination der Dinge den Arzt bald dieses,
bald jenes wählen lassen.

Um nun auf den Gebrauch der Brechmittel selbst zu kommen: so hat man gewöhnlich den Brechweinstein und die Brechwurzel. Leake bediente sich des erstern zu einem viertel Grane, in der Absicht nur Reihzum Erbrechen zu erregen. Wenn es erforderslich war, so wiederhölte er diese Gabe. Da man sich bekanntlich auf die Wirkungen desselben nun aber nicht verlassen kann: so gab ich in einigen Fällen den Kranz

ken lieber alle Viertelstunde zwen Grane Brechwurzel, oder einen Gran Wolverlenbluthe mit Zucker von einer halbstunde zu der antern. Man hat felten no: thig, niehr als dren folche Gaben zu reichen, so daß man neben dem Gebrauche ausserer Mittel ohne Bedenken zwen bis dren Stunden zusehen darf, ob der Blutfluß nachlassen wolle. Geset, daß auch Erbrechen felbst erfolgt: so ist doch nichts daben gewagt worden. Der Blutfluß nimmt deswegen nicht übers hand. Dieses beweist unter andern jene von Brn. Dr. Kritte, in den Annalen angeführte Geschichte eines Frauenzimmers. Und man sollte geneigt fenn zu glauben, daß ein mäßiges, nicht zu oft wieder= kommendes Erbrechen, dienlicher sen, als der Reit jum Brechen; weil wahrscheinlich das Erstere die Nervenbewegungen oder Nervenkrafte schneller in das naturliche Ebenmaaf zurückleitet, die Elasticitat der Fafern besser herstellt, und den Blutumlauf in die entferntesten Gefässe ben weitem schleuniger und besser befordert als die Eckelmethode. Wenn aber die Lebenstrafte durch eine lange angehaltene oder überniaf fige Blutung bereits zu fehr verloren gegangen find, dann niochte man wol befügt feyn, statt der Brechmittel sich

3) Der Peruvianischen Rinde zu bedienen. Das Infusum ist hier wol das vorzüglichste, oder das aufgelöste aufgelöste måsserige Extrakt. Wenn die Kranke es erträgt, so leisten kleine, und öfters wiederholte Gaben des seinsten Pulvers vortrestichen Nuzen. An Erssteres pflegte ich gewöhnlich Salpeters oder auch Vistriolnaphthe mischen zu lassen, und zu der Versüßung eine gehörige Portion Pfessermünzesprup. Manchsmal, wenn sich Zuckungen geäussert haben, setzt ich noch Baldrianertrakt hinzu, dessen Wirksamkeit in Verbindung mit jenen Naphthen ich nicht nur in diessem Falle, sondern auch in andern Krankheiten, uns gemein erspriesslich gefunden habe.

Wenn Blutstüsse auch durch die Krast der Brechund der äussern Mittel bereits nachgelassen haben: so
müssen eben jetzt berührte Arznenen demungeachtet
nachfolgen, theils die verlornen Kräfte schleuniger
wieder herzustellen, theils benzeiten den widrigen Folz
gen der geschwächten Gesässe, sesten Theile und Nerz
ven Einhalt zu thun, und die Letztere in ihre eigenz
thümliche Wirkungskrast, von welcher so vieles abz
hängig ist, zu versetzen. Sie wirken durch die Nerz
ven des Magens und der Gedärme in alle Uebrigen
schnell, und vielleicht manchmal so schnell, als der
elektrische Schlag, setzen alles, was bisher in Unthäz
tigkeit und Unordnung war, in Ausübung und Ordz
nung. Anders, am allerwenigsten auf Blutmasse,
wirken meiner Borstellung nach, alle bisher angez

führte Mittel, im gegebenen Falle, nicht.*) Wer es anderst beweisen kann: is magnus mihi erit Apollo!

Moch habe ich hier zu bemerken, daß die Ninde, so oft ich mich derselben gegen diese Krankheit bedient habe, den Kranken niemals den Stuhlgang gehemmt, sondern gegentheils erleichtert hat, insbesondere, wenn ich der Schlappheit und des Schlammes im Untersleibe wegen, den tartarisirten Weinstein zusetzte.

Die Rinde darf man gleich geben, wenn keine Unreinigkeiten in den ersten Wegen sich vorsinden; wenn
der Körper schlapp, schwach, blutarm, hysterisch ist.
Es sind keine großen Gaben erforderlich. Alle Stunden ist ein Scrupel in Substanz hinreichend, die widrigen Umstände zu ändern; und sobald diese Nenderung vorgegangen ist, kann man abbrechen oder sortfahren, je nachdem es die körperliche Veschaffenheit
der Kranken erfordert.

4) Die gewöhnlichsten Gegenmittel der Blutstürzungen sind von jeher zusammenziehende oder Stypztika. Denn sobald man Blutstuß sieht, denkt man sich Zerreissung der Gefässe und glaubt, das allernatürzlichste sen, diese Gefässe zusammenzuziehen und zus

^{*)} Wie will man sichs anderst vorstellen, wenn Picque, nach dem Journ. de Médec. T. 42. p. 420. einen periodischen Mutterblutfluß mit der Rinde ganzlich gehoben hat?

fammen zu leimen. Man denkt also so gut, als der Schneider und Tischler. Und diesem gemäß, wird Urmenischer Bolus, Katechu, Drachenblut, herzstarfende Sachen, u. bgl. mehr gegeben. Es ift nicht zu laugnen, daß fie wol bisweilen ihre Dienste geleistet haben; insoferne sie fraft einer unangenehmen Gen. sation auf das Nervenwesen wirkten, in den Fibern einen Kranipf veranlagten, und fo der Blutung Ginhalt thaten. Allein ofters kann durch diese eine ges genseitige widrige Birkung auf den Blutfluß erfolgen, welcher mehr zu als abnimmt. Es find mir Falle dieser Art bekannt — Falle, wo fie die Thatigkeit dieser Fibern nicht belebten, und feine heilsame Beranderung und Bewegung im Nervenwesen hervorgebracht haben mogen. Es kann wol etwas Krampf im Unterleibe durch fie entstehen, allein mehr zur Berschliessung gemiffer Kanale, wodurch der Grund zur Berdickung und Korruption mancher Safte, zu Berstopfungen, Wassersuchten, Gelbsuchten, u. f. w. gelegt wird; mehr zur Stümpfung der Nerven. Befondere gilt diefes aledann, wenn Infarttus irgend. wo im Unterleibe bestehen, welche das Ucbel entweder veranlassen, oder unterhalten, wenn der Darmfanal unrein ift, und nicht vorerst gereiniget wurde. In dieser Hinsicht hat Fr. Soffmann Behutsamkeit im Gebrauche der zusammenziehenden Mittel anempfoh-

len, und Ceake dieser Erinnerung durch ein widris ges Benspiel ein Gewicht gegeben. Wenn man bagegen sagen will, daß doch die Blutung der Gebarmuttergefässe nur alsdann nachlassen könne, wenn sich diese zusammenziehen oder schliessen, mithin auch das nur durch zusammenziehende Mittel erzielet werden musse: so folgt darans noch keineswegs, daß diese angenommene Mittel es geradezu auf die Gefässe felbst thun; sondern daß sie es auf eine ganz andere Weise, welche oben angezeigt worden, thun, ist ben weitem begreiflicher und fürsinniger. Gewiß, wenn es wahr mas re, daß so viele Argnenen nach ihren wesentlichen Be--ftandtheilen ind Blut übergiengen: so mußte auch vie= les Unheil für den menschlichen Körper daraus erwach. fen, mußte gefährlich werden, dergleichen zu sich zu nehmen. Wer sich davon zu überzeugen Lust hat, darf nur Versuche mit Einsprizungen mancherlen Argneven in die Blutadern anstellen.

Demnach können wir ben den Brechmitteln, ben Rinde, ben der Zimttinktur, Vitriol= und Salpeter= naphthe, Baldrianwurzel, ben dem Salpeter und den Wolverlenbluthen, jene zusammenziehende Mitztel gar wol entbehren; und wenn diese, nebst Alpstiezren und kalten Umschlägen und Einsprizungen nichts vermögen: so wird es mit den Stypticis nicht besser gelingen.

Jedem einsichtsvollen Arzte ift es wol bekannt, daß ausser den Arznenen, so wie in allen Krankheiten überhaupt, also auch ben dieser insbesondere, garviel auf ein genaues, der Natur des Uebels angemeffenes Berhalten in Speisen und Getranken, auf gehörige Temperatur und Reinigkeit der Luft, auf Reinlich= keit der Wasche, der Betten und des Körpers selbst, auf die Ruhe der Geele und Gleichmuthigkeit ans komme. Aerzte, welche diese Dinge für unbedeutend halten, mussen sich nicht befreinden, wenn der Erfolg ihrer eifrigen Bemühungen oft der nicht ist, welchen sie zu erzielen hoften. In diesem Kalle, den wir jum Gegenstand haben, ift ein fühles Werhalten, leichte Betten und Decken, frische Wasche, etwas sehr erforderliches; und leichte, vegetabilische, säuerlichte Speisen, Sagu, Sabergrüße, dunner Reis, Berstengraupen, gekochte Rirschen, Boredorfer und die vortressichen Rosmarinäpfel, welche die erstern an Delikatesse weit übertreffen, hammelfleischbrühen mit Limonensaft, Trauben, Pflaumen, u. f. w. und Gerstenabsud mit Limonensaft, sind die zweckmäßig. sten Nahrungsmittel und Getrante. Wenn die Kranten durch eine heftige Verblutung sehr entkräftet worden sind: so glaubt man ihnen recht gutlich zu thun, sie recht zu stärken, wenn man ihnen Kleisch, Schokolade, ausländische suße Weine reicht. Dieser

gut gemeinte Fehler hat, wie ich einige mal bemerkt habe, die begreissche Folge gehabt, daß die bereits merklich nachgelassene Blutung sich stark wieder einzgestellt hat. Alsdann erforderte es längere Zeit, bis sie wieder in Schranken gebracht wurde. Man muß sich auch besteißigen, der Kranken keine Gelegenheit zu Zorn, Schrecken, Aerger und andern der Gesundzheit nachtheiligen Leidenschaften zu geben, welche das Uebel entweder verschlimmern, oder aufs Neue zuziezhen. Wenn sich der leidende Körper erholen soll: so muß die Seele nicht beunruhiget, nicht erschüttert werden.

Bisher habe ich eigentlich von Mutterblutstürzuns gen gesprochen, die ganz einfach, die ganz ohne alle Verwicklung mit andern Krankheiten, und blos Folgen des Nerveneinstusses oder Nervenwesens sind, oder — seyn können. Es kann nun aber auch geschehen, daß jene, Folgen eines Gallens und Faulsiebers, einer atrabilarischen Konstitution der Säste und des Körpers, und der Infarktus in den Eingeweiden des Unterleibes, sind. So gewiß es ist, daß dergleichen Uebel einen Blutsturz mancherlen Art bewirken: so gewiß ist es auch, daß unter diesen Umständen, die Krankheitsmaterie jener Fieber in die Nerven des Unterleibes, besonders das achte Paar und den großen Interkostalnerven in ihren Uesten auf eine gewisse

Weise angreift ober leiden macht, wodurch die mit ihnen in Berbindung stehende Gebarmutternerben die Bebarmutter selbst ihres natürlichen guten Zustandes berauben, und entweder durch überspannte Empfind= lichkeit oder durch Stumpfung und Kraftlosigkeit, Berblutungen aus derselben veranlassen. Dieses ge= schieht um so leichter, wenn nemlich die Gebarmutter schon vor dem Anfalle jener Rieber Roth gelitten hat und schwach gewesen ist. Wenn aber Infarktus der Eingeweide des Unterleibes jum Grunde liegen : fo erfolgt ein Blutsturz, insoferne der frene Kreislauf des Blutes im Unterleibe gestöret wird, da und dort Stenunungen erfolgen, und die Gefaffe in der Bebarmutter immer mehr und mehr ansgedehnet werden, bis fie zulett zersprengt werden. Auffer diesem kann aber, wie der scharfsichtige hr. Dr. Kämpf selbst einräumet, die Jufarktusmaterie durch ihre Schärfe und Verdorbenheit gang widrig auf die Merven des Unterleibes und andere, die mit diesen in Berbindung stehen, wirken und Erscheinungen darstellen, deren Ursache man ursprünglich im Nervenwesen aufzusuchen geneigt senn konnte. Diese Wirkungen der Infarktusmaterie fann unläugbar wieder Miturfache des Mutterblutsturzes seyn. Indes, um es hier mit wenigem zu berühren, scheint es mir nicht unwahrscheinlich zu senn, daß alle Infarktus, welche doch

auch ihre physische Urfache haben missen, ursprüng. lich von manchfaltigen Leiden des Rervenwesens abbangig find. Ein Beweis für alle, die hier anzuführen der Ort nicht ist, dunkt mich der zu senn, daß alle Onanisten, die mir bisher vorgekommen find, in der Kolge, früher oder spåter, mit mancherlen Kehlern und Beschwerden des Unterleibes, die man mit dem allgemeinen Namen, Infarktus belegt, zu kampfen hatten. Wenn der praktische Argt, dem der Himmel in diesen Källen wol eine gute Gabe von Beurtheilungstraft und Talent bescheret haben muß, aus dem Groben gearbeitet, und lange genug mit der Rlyftierfprite gefochten hat, so muß er innerliche Mit= tel zu hilfe nehmen, welche den Zustand des ursprunglich angefochtenen Nervenwesens bessern. Diese Mitz tel hat auch Gr. D. Kanipf angegeben; und jeder Arzt kann wählen, hinwegnehmen und hinzuthun, je nachdem es seine Einsichten und sein Urtheil verlangen.

Nächst diesem Allem ist es bekannt und wahrscheinlich, daß in der Luft unter gewissen noch unbekannten Umständen, ein eigenes Wesen sen und herrsche,
welches auf den Körper dergestalt wirkt, daß es hald
jene Krantheit, nach vorausgesetzter Schwäche dieses
oder jenes Theiles, oder dieser oder jener Nerven,
zu erwecken vermögend ist. Dieses scheint auch von
den Blutstürzungen überhaupt, und von denen der

Gebärmutter insbesondere geltend gemacht werden zu können. Wenn mir in gewissen Monaten, ben gewisser Beschaffenheit der Luft, dergleichen Verblutungen auf einmal zum oftern borgekommen find : so konnte es nicht fehlen, daß ich die Konsiitution der Luft, als geheime Influenz beschuldigen mußte. Denn ich fann mich nicht bereden, daß der Grund Diefer Blutungen alsdann in vorausgangiger, stufenweise erfolgter Berderbnig der Safte liege; weil die Kur wol laugsamer zu Stande gebracht werden konnte, als gewöhnlich nicht geschieht; und weil eine Schaar anderer Krankheiten und Uebel so allmälig sich einfinden mußte, als die Masse der Safte allmalia verdors ben wird; und weil eben diese Verderbnif fich dem Auge des Beobachters durch Erscheinungen darstellen mußte, welche man doch mit aller Anstrengung unter solchen Umständen nicht entdecken kann, Faulfieber ausgenommen. Go wie Sr. Camper (in der Preisschrift: Uber die wahre Ursache der Biehseuche, u. f. w.) die nachste Ursache der Fieber nicht in verdorbes ner Galle, u. f. w. sondern anderswo zu finden glaubt: fo glaube ich, daß wenn zu gewiffen Zeiten, Blutfüffe schnell hintereinander, häusig und ben mehrern Personen vorkommen, die nachste Ursache die Konstitus tion der Luft sen. Rraft dieser kann es dann gesches ben, daß sich andern Krankheiten, befonders Fiebern,

noch ein Blutfluß hinzugesellt. Auch umgekehrt, daß zu einem Mutterblutfluß z. B. noch eine herrschende Rrantheit hinzukommt. Diefe benden Unterschiede sind dem praktischen Arzte von Wichtigkeit und bestimmen seine Maadregeln auf verschiedene Weise. Da ohnehin auf einen beträchtlichen Blutfluß sich Rieber einstellt : so wird dieses gewiß in das herr= schende außarten, wenn man ihm nicht auf eben dem Wege zuvorkommt, auf welchem man dem herrschenden Kieber begegnet, und insbesondere nicht auf die ersten Wege Bedacht nimmt. Im Fruhjahr und im Berbste 1786 habe ich mich von diesem Sake mehrmal überzeugt, und durch gewöhnliche Vorkehrungen den Ausbruch des herrschenden gastrischen Fiebers behindert, welches in andern Fallen ben wenigerer Aufmerksamkeit ausgebrochen ift.

Ben der Heilmethode kommt es demnach auf zwen Hauptuntersuchungen an. Einmal nemlich: ob der Gebärmutterblutstuß von irgend einem Infarktus im Unterleibe allein herrühre? Und dann: ob er von einem herrschenden oder nicht herrschenden Gallensoder Faulsieber abhängig sen? Und dann süge man noch hinzu: ob nur allein eine geheime Lusteinwirstung 'das Uebel erweckt habe; in welchem letztern Falle demunerachtet Fehler im Unterleibe und in den Nerven zum Grunde liegen müssen, wenn jene geheisme Kraft auf diese bestimmte Weise wirken soll.

Was das erste anbelangt: so muß jeder Lefer ans dem was hr. Dr. Rampf gesagt hat, wissen, wie die Infarktus zu erkennen senen, und ich verweise, weil ichs nicht besfer zu sagen vermag, auf desfen vor= tresiche Schrift, die jeder praktische Arzt so gut im Ropfe haben muß, als der Monch fein Brevier. Blutsturzungen dieser Art habe ich jederzeit heftig, anhaltend und wiederkehrend gefunden. Die auffern Hilfsmittel sind auch da vortrestich und am dringend= sten. Alystiere aus einem Absude von Lowenzahn, Queken und Andorn, mit Honig und Efig oder mit Honig und tartarifirtem Weinstein vermischt , habe ich zum öftern sehr wirksam gefunden. Sie verschaffen häufige, starke und solche Ausleerungen, die den verborgenen Feind wol vermuthen laffen. Um die Materie, welche eigentlich die Gebärmutter zu der Blutung bringt, in Bewegung zu fetzen, ihren schadlichen Einfluß zu verringern, und die Stemmungen des Blutes in der Gebarmutter der dringenden Noth wegen nur einigermaßen aufzuheben : pflegte ich Brechweinstein und Wolferlenbluthe zu geben, fo daß ichs zu dren bis viermaligem Erbrechen kommen ließ. Miemals habe ich auf diese Weise geschadet. Die dars auf erfolgten Stuhlgange, der gelinde Schweiß, der starter abgehende unreine Urin, verminderten nicht nur in ihren Beranlaffungen den Blutfluß, sondern

auch das ihn begleitende Fieber. Gobald der Blutfluß nachläßt, muß man gleich die Mittel anwenden, welche die Hebung und Hinwegschaffung der Infarktus erforderlich macht. Mit tartarisirtem Weinstein, Rhabarber, Andorn, Kardobenediktenertrakt und Ali= Kantischer Seife mache ich gewöhnlich den Anfang und fahre in der Folge mit bitterern, mehr eingrei= fenden, auf die Nerven wirkenden Mitteln, nebst Befolgung einer zweckmäßigen Diat, fort. Widrigenfalle, wenn man es nur ben der hinwegschaffung der Blutfturgung bewenden läßt, die lettere gerne wieder tommt. Mur ist wol zu merken, daß man, fo wie in diesem Falle, also auch ben allen Infarktus, nur nicht tumultuarisch die Kampfische Methode in Angübung . Wenn Umstände das wirkliche Erbrechen nicht zulästig machen sollten, welche Källe indes doch felten senn dürften, so darf man sicher wenigstens den Reit dazu erwecken ...

Wenn nun aber zum Andern eine Mutterblutstürs zung die Folge eines Fiebers, oder der vom Fieber in die ersten Wege abgesetzten manchfaltig unreinen Masterie ist: so hat der Arzt ausser den bekannten äussern Mitteln, zu welchen vorzüglich wieder Klystiere gesrechnet werden müssen, nichts anders zu thun, als was die Natur des Fiebers erfordert, und die vorzwaltende Erscheinungen und Umstände. Die Brechs mittel stehen auch hier wieder oben an. Hr. Dr. Stoll hat mit denselben, diese Blutstüsse, deren Beranlassung die Constitution war, wie ich ehemals selbst gessehen habe, mit Brechs Purgirs und Anstösungsmitsteln gehoben.

Es ereignet sich indessen, daß folche Blutungen in Faulfiebern, wenn diese ben bochften Grad der Befahr erreicht haben, erfolgen; so wie mir einmal det traurige und todliche Fall, dessen ich oben erwähnt habe, vorgekommen ift. So vergeblich alsdann alle Hilfe zu senn scheint; so nothig überhampt jest die Rinde und Vitriolfaure ist: so wurde ich dennoch, im Falle die gehörigen Ausleerungen im Anfange der Krantheit versäumt worden waren, wenn offenbare Rennzeichen sogenannter turgescirender Unreinigkeit im Magen und in den dunnen Gedarmen vorhanden senn sollten, und die Kranke nicht ganz aller zum Erbrechen erforderlichen Lebensträfte (frenlich eine schwere und Behutsamkeit erfordernde Bestimmung!) beraubt ist, ein Brechmittel, so sicher und schwach, als nothig ift, geben. Denn wenn man zugiebt, daß eben diese turgescirende Materie in Verbindung mit dem aus der Blut- und Saftemasse abgesetten, gant verdorbenen Stoffe, die Blutung durch konsensuellen Reit auf die Nerven des Unterleibes und also auch der Gebarmutter hervorgebracht habe: so läßt es sich

ein-für allemal nicht begreifen, wie die Rinde, die Vitriolfäure, und was man noch hinzufügen will, diesen tödenden Unrath verbessern, gesunde Säste homogen machen, oder schleunig aus dem Körper schaffen könne. Mithin können diese Mittel hier nichts leisten, wenn der Arzt nicht zu rechter Zeit den Darmskanal ausgeputzt hat.

In Rucklicht dieser benden Hauptveranlassungen des Mutterblutstruzes ist es auch war, was Syden: ham sagte: daß nemlich alle, besonders heftige Blutstürzungen, wenn sie auch nachgelassen haben, sich leicht wieder einstellen, wenn man nicht abführende Mittel angewendet hat. Niemals sind zusammenziehende und zusammenleimende Arzneven absurder, als in diesen. Und dies gilt auch von den Aderlässen übershaupt nicht minder.

Blutstüsse von äusserer Gewalt, Schlag, Stoß und Fall auf die Gebärmutter, und von gewaltsamer Lodreisfung der Nachgeburt, lassen sich mit den kalten Umschlägen, kalten Einspritzungen, einer Aderlässe, wenn der Körper blutreich ist, und innerlich mit Salpeter und etwas Mohnsaft heben. Die Kräfte der gesunden Gebärmutter wirken selbst so viel, daß der Arzt mit innern Mitteln nicht viele Mühe anwenden dark.

Ich übergehe diejenige Blutstürzungen, welche

von Geschwüren, Stirrhen der Gebärmutter und der glandularum iliacarum und lumbarium herrühzen, wodurch nicht allein die Substanz, sondern auch die Gesässe der Gebärmutter zerstöret werden. Benzsiele dieser Art besinne ich mich in von Zaller opusculis pathologicis, und in des Hrn. Prof. Blumenzbach lehrreichen medizin. Bibliothet aus Dr. Prochaska adnotat. academicis gelesen zu haben. Man kann nichts dagegen thun, was die Quelle des Uebels ausrotten könnte; höchstens vermag man die Bluztung etwas zu mäßigen, und zwar mit äussern Mitzteln. Hier mag Messner Wunder thun!

Ich sehe wol ein, mein verehrungswürdigster Freund, daß dieser Abhandlung noch manches sehlt, was den praktischen Arzt zur zweckmäßigsten Behandlung dieses Uebels genau bestimmen könnte. Allein die Begierde, vorläusig manchem Arzt einen Fingerzeig zu einer vernünstigen Heilmethode zu geben, hinderte mich, eine längere Zeit der weitern Erörzterung dieses Kapitels zu wiedmen. Dieser Bersuch, denn weiter soll er nichts senn, ist das Resultat mehrerer Kranken dieser Art, und die schnelle Arzbeit einiger Stunden, die das praktische Leben eines Arztes in einer großen Stadt, der frenern Musse dargeboten hat. Freundschaftliche Zurechtweisungen von Ihnen werden mir äusserst willkommen sepn, so

wie ich sie mit Dank von Jedem annehme, wenn Sie diesen Versuch etwa dem medizinischen Vriefs wechsel für werth genug halten sollten, und er in die Hände von Gelehrten fallen sollte, die die schriftlischen Erstlinge eines Arztes, dem es stets um Velehrung zu thun seyn wird, mit Schonung zu behandeln gewohnt sind.



Neunter Brief.

Un Zerrn Pfenninger, Wundarzt zu Stafen, am Zürchersee.

Burich ben 21ten Jenner 1787.

Sie beklagen sich in Ihrem letztern Brief über die Hartnäckigkeit der seit einigen Jahren in Ihrer Gegend herrschenden Wechselfieber, welche Sie zwar bis dahin noch immer mit dem besten Erfolge mit der Fieberrinde glucklich bezwungen haben. Indeffen bedauern Sie doch, theils daß Sie dieses vortresliche und einzig spezifische Mittel gegen diese Krankheit ben dem armen Bauer nicht in fo großen Gaben und lange gening fortgesetzt gebrauchen konnen, als Sie munschten, und als die Rrankheit, um für Recidiven ganglich sicher zu stellen, erforderte; theils auch, daß es so fehr schwer sene, den Landmann zu derjeuigen Gedult und derjenigen Ordnung in dem Gebrauche dieses Mittele zu bereden, welche nothwendig erheischt wird, wann dasselbige dauerhaft fruchten soll. Sie danken desnahen in der ersten Rücksicht mit dem ganzen Pus blikum von ganzem herzen dem berühmten danischen

Arzte, Gr. Buchhave, daß er fich die Muhe genommen, durch eine Menge muhfamer Versuchen in der Benediktenwurzel ein Mittel ausfündig zu machen, welches zufolge feiner ungemein zahlreichen und ganz unverdächtig scheinenden Beobachtungen, in allem Betracht der Chinarinde an Wirksamkeit benkomme, und sie ben Wechselfiebern , ben nachlassenden Fiebern, ben anhaltenden Faulfiebern, und in Fällen, wo Erschlaffung und Schwächung der festen Theile zugegen ift, alfo in allen Fallen, wo man feit mehr als einem Jahrhundert von der Chinarinde die ausgezeichnet grofte Wirksamkeit gesehen hat, manchmal wirklich übertreffe; neben allem diesem aber ein sehr wohlfeiles, weit angenehmeres, und daher ein viel allgemeiner anwendbares Mittel fene. — Sie wunschen desnahen recht sehr, dieses Mittel anch aus den Erfahrungen anderer Merzte etwas genauer zu kennen, und zu wiffen, ob diefe fo fehr gerühmte Wirkung desselben auch in andern Gegenden mit eben dem gu= tem Erfolge angewendet worden, um es hernach mit desto größerer Zuverläßigkeit auch an Ihren Kranken zu versuchen. — Ich will Ihrem Wunsche herzlich gern entsprechen, fo viel in meinen Kraften ift, und Ihnen zuerst das neueste aus der Geschichte dieses Mittele, fo viel mir davon bekannt ift, mittheilen; bernach aus meiner eigenen Erfahrung einige hieher gehörige Beobachtungen berfeten.

Bu dem allerneuesten in der Geschichte dieses zwar alten aber ziemlich in Vergeffenheit gerathenen, nun aber durch die danischen Aerzte aufs neue empfohlenen Arzneymittels, gehören, wo ich nicht irre, die Beobachtungen von dem Rugen der Carnophyllata ben Bechfelfiebern, welche der gelehrte pr. D. Udermann in seinen fortgesetzten Beobachtungen über verschiedene einzelne Gegenstände der ausübenden Arze nenwissenschaft, welche hrn. Baldingers Magazin für Merzte, 8ten Bandes 2tem St. S. 153, einverleibet find , erzählt; und hrn. D. Buchhave durch biese Beobachtungen veranlafter Brief an hrn. D. Udermann. (De Gei urbani utilitate in febribus intermittentibus, ejusque vi antiseptica, nec non causis præfræðarum intermittentium, ad v. cl. J. Ch. G. Ackermann, M. P. A. auctore R. Buchhave. D. 8. Marburgi 1786.) Ich will Ihnen kurzlich den Innhalt dieser benden Schriften mittheilen. Gleich anfanglich bezweifelte Br. A. die so ausgezeichnete Wirk. samkeit dieser Burgel, welche Br. B. ben faulichten Fiebern gesehen zu haben vorgabe. Dazu bewogen ihn eine Menge nach einander anhaltend und mit forgfaltiger Genauigkeit angestellter Bersuche über die Wirksamkeit der meisten berühmten fäulniswidrigen Substanzen auf todtes Fleisch, welche die Folgen von mehrern Bersuchen waren, die er angestellt hatte, um

1

au sehen, in wie fern die vor etlichen Jahren so berühmte fire Luft die Urfache bendes der Entstehung und hemmung der Käulniß sene. Da bemerkte er an diefer Wurzel zwar eine große, aber nicht größere faulnifividrige Eigenschaft, als mehrere Pflanzengewächse haben, welche dieser Eigenschaft wegen ben Käulniffiebern, oder zur Verhütung der fäulichten Anlage zu brauchen Thorheit senn würde; und überhaupt hat er von der Chinarinde, der Wolferlenwur= zel, dem Kampfer, den Mineralfauren so viel sich außzeichnende Wirkungen ben vorhandener mahrer Faulniß in dem lebendigen Körper gesehen, daß er gar nicht daran gedacht håtte, statt der so bewährten, so großen Mittel für diefen Kall ein anderes unbewährte= res, wenigstens auf einzelnen Beobachtungen beruhendes zu gebrauchen, dadurch sich selbst in Verle= genheit, und das Leben seiner Rranken ben so zerfto= renden Rraufheiten in Gefahr zu feten. Aber ben Wechselsiebern das Mittel zu versuchen, hatte Hr. A. viel Neigung. Gelang es, sagte er, so hatte ich das Bergnügen, künftig meine Kranken durch ein wohlfeiled und etwas schmackhafteres Mittels als die Chinarinde ist, von dem Fieber befregen zu können; gelang es nicht, so waren nur wenige Groschen verloren, und auf den Kranken konnte das Mittel keinen übeln Einfluß haben, da ich folche Fieber wählte,

die wegen ihred regelmäßigen Banged und der gewöhnlich mit ihnen verbundenen Zufälle keine Gefahr droheten — Wechselsieber sind zwar in der Gegend, wo Br. A. lebt, felten. Allein in dem vorigen Jahre stellten sich nach einem epidemischen gallichten Faulfieber, das im Frühiahr herrschte, vom Mai bis zum August, ein nachlassendes Gallenfieber ein. Während dieser Zeit entstuhnden nun auch einzelne drentägige Wechselfieber von gutartiger Natur, die alle ihren richtigen Gang hielten, teine Verdoppelung, und nicht die geringste Unomalie hatten. Die epidemische Constitution, die durchaus gallicht war, und die mit den Wechselsiebern verbundenen Zufälle erheischten allerdings zuerst auflosende und außlecrende Mittel, che man eigentlich Rieber = stillende Mittel anwenden konnte. Ben einem siebenzehnjährigen Mådchen, von der gefundesten Leibesbeschaffenheit, wurden alle Beilanzeigen punktlich befolget; und nachdem der Körper hinlanglich vorbereitet, ausgeführt und gereiniget war, gab man ihm ben dem regelmäßigsten Gange des Fiebers, zehn Quentchen von dem Pulver der Benediktenwurzel, die man genau nach hrn. Buchhaves Vorschrift nehmen ließ, mit dem Erfolg, daß das Fieber wiederkam. In der folgenden fieberfrenen Zeit nahm die Kranke noch gehn Quentchen mit gleis chem Erfolg. In der dritten fieberfregen Zeit nahm

fie Fieberrinde, worauf das Fieber wegblieb. — Ben diesem ersten schiefen Erfolge verlor Br. A. seine Bors liebe zur Benediktenwurzel noch nicht, und fand Ausflüchten genug sein Mittel für unschuldig zu erklären, da felbst die Chmarinde oft dem Zwecke, auch ben dem Anschein nach regelmäßigsten Wechselfliebern nicht entspricht; und Sr. Buchhave selbst einzelne Fälle anführt, wo, seine Wurzel unwirksam war. -Er versuchte es desnahen ben einem festgebaueten Zimmermann, der ein drentägiges Kieber hatte / nach gehöriger Vorbereitung des Körpers und nach dem vorherigen für seine Constitution und Anlage nothwendigen Gebrauche des Salmiaks. Allein auf dren Loth von dem Pulver blieb das Kieber, wie es war. — Ben einem Schuster, der das bosartige drentägige Fieber hatte, wurde dasselbige durch die Kieberrinde glucklich gehoben; zur Verhütung des Ruckfalls aber, da der Kranke nicht Geld genug hatte, um die Fieberrinde zu bezahlen, ließ man ihm einen starken Absud aus gleichen Theilen von Benediktenwurzel, Wolferlenwurzel und Bitterkleckraut bereiten, und diesen acht bis vierzehn Tage fortgebrauchen. Der Erfolg war nun frenlich ben Wünschen gemäß, Eflust und verlorne Rrafte kamen wieder; aber nun wußte man nicht,ob diefe Wirtungen nicht der Bolver= lenwurzel, und vornemlich dem Bitterflee zuzuschreiben

Durch diese Versuche war nun zwar die Neis gung Ben. Al. die Benediftenwurzel weiter ben 2Bechfel- und nachlassenden Kiebern zu brauchen, sehr gefallen; doch äussert er gegen Hrn. Buchhave den Wunsch, er möchte sich, ben seinen unstreitig vielen Erfahrungen über die Wirksamkeit dieses Mittels, er= klaren, ob nicht der schiefe Erfolg seiner Bersuche davon abgehangen habe, weil diese ABechselsieber alle in der gallichten Constitution entstanden waren; ob er nicht das nämliche, und unter welchen Umständen er es beobachtet habe. Auf diese Aufforderung hrn. A. giebt nun Br. B. in der angezeigten Schrift eine ausführliche Antwort; in welcher er sich über Hrn. A. und anderer zwendeutige und ungfinstige Beurtheilung feiner Versuchen, über die Nachläßigkeit der Aerzte, folche mit Genauigkeit und mit Gedult zu wiederho= len, und dann den Erfolg unparthenisch dem Publikum mitzutheilen, sehr beklagt, aledann die von Grn. Al. dages gen bengebrachten Zweifel zergliedert. Den erften Zweis fel, die antiseptischen Krafte des Mittels betreffend, wünscht er, daß Sr. A. seine Bersuche mit der Genauigkeit angestellt und mit der Umständlichkeit beschrieben hatte, wie Er und Collin gethan, so glaubt er, wurde gewiß auch das Resultat von seinen Bersuchen mit den Ihrigen übereinstimmen. Denn einmal auch nach feinen eigenen neuern Versuchen, übertrift die Carnophyllata alle andern Begetabilien, mit denen er die nemlichen Versuche gemacht, weit; berufet sich daben auch auf die Zeugnisse der Sen. Murray, Unjou; und erzählt ein paar neue Beobach= tungen über seine vortresliche Wirkungen ben einem aussern Brande; so wie er versichert, daß er seit der Ausgabe feiner Beobachtungen die Wirkung diefer Wurzel in gallichten, faulen und bogartigen Riebern, nach hinlanglicher Reinigung der ersten Wegen, als eines vortreflichen, auflosenden, starkenden und faulnigverbessernden Mittels täglich mehr in seiner Erfahrung bestätiget gefunden habe. Was die Wirkung desselben ben Wechselsiebern betrift, so beantwortet er nun die von Grn. A. vorgelegten Fragen; legt die Geschichte seiner mit demselben in Wechselfiebern von 1773 an angestellten Versuchen noch einmal summarisch dar; beruft sich auf seine in der ersten und zwenten Ausgabe seines Werks erzählten Beobachtungen, ob er nicht alle die guten sowol als die mißlungenen Falle unparthenisch dargelegt, die Umstände, in welchen sie wirksam oder nicht wirksam sene, nach Verschiedenheit der Subjekten, der Lebensart, der verschiedenen materiellen Ursachen, des Genius der epi= demischen Constitution, der achten oder unachten Art, jorgfältigen oder schlechten Dorrung und Bereitung der Wurzel selbst, u.f.f. forgfältig bestimmt habe. Einmal auf dem Lande, wo die Luft reiner, die Lebens= art einfacher, die Constitution starker, die Natur= kräfte wirkfamer, senen die Wechselsieber immer gutartiger, und leichter zu heben, als in Stadten, wo das Gegentheil von jenen Umständen ist; darinn moge der Grund steden, warum ihm ben Bauern sein Mittel niemalen oder selten fehlgeschlagen, hingegen in Städten, wo Schwäche der Verdauungswerkzeuge, Schwäche der Nerven und Cacochymie der Saften allgemein herrschen, wo aus eben diesen Grunden andere epidemische Krankheiten zahlreicher, hartnackiger und gefährlicher senen, sich die Wechselfieber gegen dieses so wie gegen andere belobte Mittel hartnachiger erzeigt haben. Demnach komme es allerdings auf die Natur und Verwickelungen des Kiebers selbst an. Die materiellen Ursachen, welche er der Reihe nach fürzlich auführt, und die Fieber daher in ihre verschiedene Arten und Gattungen, nämlich in In-TERMITTENTES MUCOSAS, simplices, complicatas, BILIOSAS, simplices, complicatas, inflammatorias, putridas, malignas, LARVATAS und CACOCHYMI-CAS complicatas, abdominales, pulmonales, acrimoniales, klasisszirt, senen von sehr verschiedener Art, diese mussen allemal zuerst verbessert und aus dem Beac geräumet senn, ehe man irgend von einem eigentlichen Fiebermittel, die eigentlich nur auf die pradisponie

rende in dem Nervensystem liegende Ursache geben, einige, oder wenigstens sichere und dauerhafte Wirfung erwarten konne. Trafe man in einem jeglichen besondern Kalle dicienige besondere Scharfe, welche ben jedem Wechselfieber die Anfalle durch ihren Reiß erweckt, so wurde auch jedes Wechselfieber gleich leicht zu bezwingen fenn; man dorfte nur die Scharfe verbessern, ausführen und, und alsdann das specificum antifebrile zur Tilgung der den Nerven eingedruckten Geneigtheit amvenden, fo ware die Sache gethan. Da man aber nicht allemal im Stand sene, das zu thun, fo werden auch die bewährtesten Fiebermittel bisweilen keine oder nur trugliche Wirkung thun. Wolle man alfo die Wirkung zwener oder mehrerer Fieberftillender Mittel gegen einander ins Berhaltnif feten, fo tomme es auf die Frage an : Wenn die materiellen Ursachen aus dem Wege geräumet sind, welches von ihnen auffert alsdenn seine Kraft am geschwinde= ften, am sichersten und am zuverläßigsten? Und da behauptet der Verf. daß es Fieber gebe, welche unter Dieser angeführten Bedingnif eines hinlanglich vorbereiteten und gereinigten Korpers der Wirkung der Fieberrinde widerstanden, und durch die Carnophyllata gehoben worden; aber er gestehet, daß der Fall auch umgekehrt fenn konne; und da fen alfo die Frage, worinn der Grund diefer Erscheinung liege? Der B.

glaubt, dag bisweilen eine gallichte oder fäulichte Scharfe, welche die ausführenden Mittel gurudige= laffen, und die nun in die zwenten Wege übergegangen sene, etwas dazu bentragen konne; und weil nun nach seinen Bersuchen die Carnophyllata auf eine fanlichte Scharfe beffer und fraftiger wirke, als die Fieberrinde, fo ließ fich dann daraus herleiten, warum erstere in ihrer Fieberstillenden Rraft die lettere übertreffe. Aber denn konne man nicht begreifen, warunt die Fieberrinde in andern Fällen bessere Wirkung thun folle, als die Carnophyllata; ob dann da wiederum eine von der vorigen verschiedene besondere Art Scharfe sene, auf welche jene mehr Wirkung aussert als diese; oder ob die Nerven selbst in einem Fall anders ge= stimmt senn als im andern, gegen die einte Mervenstimmung die Fieberrinde, gegen die andere die Caenophyllata besser anpasse? da schweben wir nun frenlich in großer Dunkelheit, wo auch der Hr. B. kein Licht zu geben sich anheischig macht. Sollte etwa, fagt er, jegliches diefer Mittel seine besondere Wirfungsart besigen? Es scheint nicht, antwortet er, denn nach meinem eigenen, und nach anderer Versuchen, find ihre innern Krafte fo gleich, wie ein En dem andern; bende besitzen antiseptische, nervenstär= kende Kräfte. Es kann also nicht anders senn, die Berschiedenheit der Wirkung muß nicht in ihnen selbst,

fondern in einer verborgenen Verschiedenheit der Nersvenstimmung, und der davon abhängenden prädisposnirenden Ursache liegen.

Unser Verfasser bleibt also ben seiner Mennung, daß die Carnophyllata ein spezifisches Mittel gegen die Bechselfieber sepe; ob er gleich zugiebt, daß es auf dem Lande kräftiger und zuverläßiger wirke als in den Städten, und daß gewiffe Berwickelungen, epidemi: sche, katarrhalische, gallichte Constitutionen, seine Wirkung bisweilen hindern konnen, welches ja aber auch von der Fieberrinde gelte; dann auch diese werde bisweilen in Stadten aus den oben angegebenen Gründen vergebens gebraucht; und ben einigen Epi= demien zeige fie fich wirksamer als ben andern. Es fene alfo nur die Frage, welches von benden Mitteln unter gleichen Umftanden am ofterfren helfe oder trüge. Die Carnophyllata habe er in allen Fallen, wo es um fieberftillende oder ftartende oder antisepti= sche Kraft zu thun ware, mit Nugen gebraucht; aber mit Zuverläßigkeit zu bestimmen, welchem von ben= den Mitteln in Wechselfiebern der Rang gehöre, wage er nicht. Aber da es ein Mittel sene, welches auf dem Lande untruglich und denn daneben so wohlfeil ift; da es viele verwickelte Fieber, die dem Gebranch der Fieberrinde widerstanden, gehoben, sich auch selbst in benen hartnackigsten Quartanfiebern , wo fogar

Verstopfungen in der-Leber vorhanden waren, und wo die Fieberrinde nicht mit Sicherheit angewendet werden konnte, sich wirksam und sicher erzeigt habe, so halte er es einmal für unentbehrlich.

Auch in andern Krankheiten bestätige sich die vortrestiche Wirkung dieses Mittels täglich; in Kaulfiebern, bosartigen Fiebern, Durchfällen, Ruhren, weissem Fluß, Conorrhoen, übertreffe es die Fieberrinde weit; in frampfartigen Fallen, mit Schlaffigkeit der festen Theilen, in der Bleichsucht, sene ibm teines an die Seite gut feben. Und darum, wenn auch die Carnophyllata die Wechselfieber nicht hobe, und feine Wirkung befåße, als daß sie die Nerven stärkte, so sollte sie schon dadurch die Aerzte zum Gebrauch, besonders ben den entnervten Einwohnern der Städte anlocken. Desnahen wundert er sich auch, warum die Alerzte nur auf diese fieberstillende Wirkung aufmerksam senn, und einen Unjou, Weber, Callis sen, Ranoe ausgenommen, über ihre anderweitis gen sich über so vielerlen Krankheiten ausbreitende allgemein startenden Rrafte feine Berfuche magen : wels ches der Borliebe jum alten Schlendrian, der Gitelfeit immer nur mit auswärtiger Waare zu handthie= ren, oder auch einer heimlichen obgleich wol verzeihe lichen Furcht, man möchte sich ben ber Anwendung eines nen auf die Bahn gebrachten Mittels abermal

betrogen finden, zuschreibt. Doch redet er den Aerzeten, welche Hospitaler zu besorgen haben, am Besschlusse, sehr ans Herz, die Bersuche sowol mit diesem als andern noch nicht genug erprobten Heilmitteln zu wiederholen; ob er gleich mit Necht in der gar zu großen Menge von Kranten, die an diesen Orten sich besinz den, und die den Arzt, der dann gewöhnlich noch das ben eine weitläusige Privatpraris zu besorgen hat, hindert, seine Beobachtungen mit nöthiger Sorgsalt anzustellen, vielen Grund findet, nicht alles daher erzwarten zu dörsen.

Dies ist fürzlich der wesentliche Innhalt der angezeigten Schrift. Was nun meine wenige Ersahrunzgen über die Wirkung dieses Mittels ben Wechselsies bern betrift, so wissen Sie, daß ich solches schon mehrere male ben Kranken, besonders in dem Privatzspital des Seminarium angewendet habe; und da Sie es verlangen, so theile ich Ihnen solche gern mit; und wenn meine wenige Versuche Ihrer Erwartung nicht entsprechen, so lassen Sie sich ja nicht abschrecken, ben vorkommenden Fällen, wo Sie glauben, daß nach den Beobachtungen des Hrn. B. die wahre Anzeige und der rechte Zeitpunkt sene, dieses Mittel anzuwenz den, Versuche auch selbst anzustellen. Denn auch mehrere Hundert Verbachtungen sind nicht im Stande, den Werth oder Unwerth eines Mittels von dieser

Art bestimmt zu entscheiden. Wenigstens, ic zahlreischer die Beobachtungen von gerathenen oder sehlgesschlagenen Versuchen sind, desto leichter wird es die eigentlichen Fälle, wo es unten oder schaden kann, wo es der Fieberrinde gleichkommt, ihr vorzuziehen over nachzusetzen ist, genau zu bestimmen.

Erfte Beobachtung. Ein sonst gesunder Baurenknab von acht Jahren, wurde den 24. May 1785 ploblich mit einem Frost befallen, auf welchen starke Sizen mit heftigen Ropfschmerzen folgten, die fich durch einen frarken Schweiß endigten. Ich verordnete ihm eine gewöhnliche Digestivmirtur aus praparirtem Weinstein und Magnesia. Den 25. befand er sich wohl. Aber in der Nacht auf den 26. um 11 Uhr, trat wiederum ein Frost ein, der eine Stunde lang dauerte, mit folgenden hiten und Schweiß. Der folgende Tag war gut. Aber in der Nacht um 11 Uhr kam das Fieber zum dritten mal. Der Mangel an Appetit, Der aufgetriebene Unterleib, die unreine Bunge, gaben die Anzeige, die vorhandenen Unreinig= keiten in den ersten Wegen fernerhin aufzulösen und zur Ausführung geschickt zu machen; zu dem Ende wurde von einer Auflösung des Glauberischen Wunderfalzed mit ein paar Granen Brechweinstein verfett, alle groen Stunden eine halbe Theeschaale voll genom= men. Die Unfalle kamen die folgenden Tage in gleicher Ordnung bis auf den 3. Junius; an diesem Tage kame der Anfall zwen Stunden früher. Den 4ten. der fieberfren senn sollte, kame auf den Mittaa auch ein Anfall, der aber gelinder und von fürzerer Dauer war als die vorigen. Den sten, als an dem ordent= lichen Ficbertag, fam der Anfall eine Stunde fpather, als man ihn nach dem bisherigen Lauf des Fiebers erwartet hatte. Den 6ten erfolgte auf den Mittag wiederum ein Parorysmus, der mit dem vom 4ten fo genau forrespondirte, daß es nun unzweifelhaft war, daß sich das einfache Tertiansieber in ein gedop= peltes verwandelt. Obschon die obgemeldte Salzmirtur fleißig fortgesett wurde, und hinlanglich abführte, so ware dennoch die Verdoppelung des Kiebers ein neuer Beweis, daß die materielle Urfache in den ersten Wegen noch nicht genug aufgelost und ausges führt sene. Sie wurde desnahen wiederholt und der= selbigen der Salmiak bengesetzt. Das Fieber blieb in seinen verdoppelten Anfallen einige Tage gleich; mit dem Unterschied, daß die Anfalle des erstern Rieberd, die auf den Abend zu kommen pfiegten, sich nun mit jedem Darornsmus um eine Stunde dem Mittag, und die Anfalle des zwenten Fiebers, die auf den Mittag einzutreten pflegten, sich um eine Stunde dem Abend näherten, so daß den exten nun bende auf die gleiche Stunde des Tages, eintraten. Da die Unrei=

Unreinigkeiten hinlanglich aufgelost zu senn schienen, verordnete ich den 12ten ein Brechmittel, und den raten ein Larativ; bende führten viele gallichte schleis michte Unreinigkeiten durch bende Wege ab. Den 14ten war der Knab nach geendigtem Anfalle wohl und munter, af mit gutem Appetit, der Unterleib war weich, die Zunge rein, so daß ich glaubte, die materielle Urfache ware nun fo aus bein Wege geraumt, daß man jest mit Sicherheit ein fieberftillens des Mittel gebrauchen dorfte. Ich wünschte einen Versuch mit der Carnophyllata zu machen; und ließ dem Kranken in der Zwischenzeit zwischen zwen An= fällen eine halbe Unze von der pulverisirten ABurzel in Substang in getheilten Dofen benbringen. Der Unfall, der den 14ten hatte kommen follen, blieb aus. Dessen ungeachtet ließ ich alle 3 Stunden eine halbe Drachine von dem Mittel fortgebrauchen, mit dem besten Erfolg, daß das Fieber gänzlich weg, und der Rnab ein Jahr lang ganz gefund bliebe.

Zweyte Beobachtung. Eben dieser Anab wurde ein Jahr nachher, nämlich den 15ten Merz Abends plöhlich wiederum mit einem starken Fieberfrost befalsten, der eine Stunde lang anhielte, worauf starke Hiken, Kopfschmerzen, u. s. f. folgten, welche die ganze Nacht durch anhielten, und sich gegen Morgen mit Schweiß endigten. Den 16ten war er ziemlich wohl;

doch mangelte ber Appetit. Den 17ten kame, zwar ein paar Stunden fruher, ein zwenter Parornsmus. Den igten ein dritter, wiederum zwen Stunden fruher. Das aufgedunsene blafgelbe Aussehen des Rranten, die schleimichte Zunge, der mangelnde Appetit, die aufgetriebene Gegend des Magens, der auch auf fer den Anfällen geschwinde Duls, zeigten zu viel materielle Urfache in dem Unterleib an, als daß man nicht in der Behandlung des Fiebers auch jeto wiede= rum mit Digestiv- und ausleerenden Mitteln den Unfang machen joute. Der Kranke gebrauchte desnahen eine Auflösung von dem Glauberischen Wundersalz, mit Salmiaf und Brechweinstein versett, welche taas lich gewöhnlich ein paarmal Erbrechen und etliche Stuhlgange bewirkte, woben auch ein paar Spulwürmer weggiengen, bis auf den zoten fort. Bahrend dieser Zeit kamen die Anfalle mit jedem Fiebertag früher, waren übrigens immer von gleicher Starte und Dauer; und da nun die Junge gang rein war, ber Durft auffer den Unfallen nachgelaffen, der Appetit sich täglich vermehrte, der Knab in den Zwischen= zeiten ganz munter und wohl ware, so hielte ich den Körper zwar hinlanglich gereiniget, hingegen war es gar nicht wahrscheinlich, daß die gänzliche Hebung des fich daben immer gleich bleibenden Fiebers von ferners fortgesettem Gebrauche reinigender Mittel zu erwar-

ten ware. Ich verordnete desnahen alle zwen Stimden eine halbe Drachme von der Wurgel der Carnoz phollata. Den iten April fam: des Morgens um 7 Uhr em gelinder Anfall, der ungefehr zwen Stunden lang anhielte: aber faum hatte fich Diefer geendiget, fo trat um 10 Uhr ein zwenter Anfall ein, ungefehr von aleicher Daner. Den zten fam ein Fieberanfall Abends um guhr. Den gten Morgens um er Uhr. Den 4ten Nachmittage um 3, den 5ten Nachmittage um 1, ben 6ten um 2 Uhr. Den 7ten und 8ten um die nems liche Zeit. Der Kranke hatte nun gang acht Tage lang dieses Fiebermittel unausgesetzt und in bester Ordnung gebraucht, und doch bliebe das Fieber wie zuvor. Ich ward dadurch genothiget, von einem fer= nerhin fortgesetten Gebrauche deffelben abzustehen; und ließ nun den Knaben in der nachsten Zwischenzeit alle zwen Stunden eine halbe Drachme der gepülverten Fieberrinde nehmen. Bon da an blieb das Fies ber fogleich aus, und bis auf diefe Stunde ift auch der der Anabe von fernern Recidiven fren geblieben.

So voreilig es gewesen ware, ans diesen zwen Bersuchen, welche über die Wirkung der Carnophylolata ben diesem Knabe zu verschiedenen Zeiten angestellt wurden, einen Schluß auf seine Wirksamkeit gegen Wechselsieber überhaupt zu machen, so schienen sie doch vorläusig einige sichere Data zu solgendem Schluß an

Die Sand zu geben: daß nemlich diefes Mittel allerbings die von hrn. B. angerühmte fieberstillende Rraft, aber in einem schwächern Brad als die Rieberrinde zu besitzen scheine. Die Beilung des ersten Riebers war allerdings der Wirkung dieser Wurzel zuzuschreiben, denn es ist nicht wahrscheinlich, daß es auf den fortgesetten Gebrauch der Digestimmittel allein gewichen mare. Aber das im folgenden Fruhjahr erfolgte Recidiv wiche diesem Mittel nicht, obe wol die gleiche Vorsicht in gehöriger Reinigung der ersten Wege, und in der Anwendung des Mittels felbst, gebraucht wurde. Der Grund der größern Sartnackigkeit des Fiebers ift nicht schwer zu errathen. Der Körper war durch das erstere Kieber noch zu sehr ge= schwächt; die Lebensart des Kranken, der Aufenthalt in einer sumpfichten Wegend, in welcher Wechsel= fieber ohnehin eine gemeine Krankheit waren, seine Beschäftigung als Cattundrucker, woben er seine meisten Arbeiten im Wasser verrichten nußte, unterhielten den noch nicht ganz ausgelöschten Kieberchas rakter durch unterhaltene Erschlaffung der festen Theilen, durch Schwächung und Beladung der Danungswerkzeugen, zu sehr, als daß nicht jede geringe Geles genheitsurfache wirksam senn dorfte, einen Ruckfall gu erwecken, der aus eben diefen Grunden ein kräftigeres Gegenmittel erheischte, und auch in der Fieberrinde fande.

Dritte Beobachtung. Ein 26iahriger Maurer, ber bisdahin eine ununterbrochene Gesundheit genof. sen, wurde mit Anfang des Maius 1785 ohne eine ihm befannte gelegenliche Ursache, mit fiebrischen Bewegungen befallen. Die zwen ersten Tage der Krankheit wechselten Froste und Higen unordentlich mit einander ab, mit Mattigkeit der Glieder, mangelndem Appetit, Kopfschmerzen u. f. f. Allsdenn verwandelte sich das Kieber in ein drentägiges Wechselkeber, welches 8 Tage lang regular blieb, hernach aber des Gebranchs eröfnender und abführender Digestivmittel ungeachtet sich verdoppelte; wovon wohl die Ursache in schlechter Nahrung und Wartung zu suchen war. Den 12ten Man wurde er indas Privatkrankenhaus aufgenommen. Die gelblichte Karbe des Gesichts, die mit einem weißen Schleim dick überzogene Zunge, das beständige bittere Aufstossen, der Reis zum Erbrechen, das Drücken in der Gegend der Herzgrube, gaben die deutlichste Anzeige jum Gebrauch auflosender und andleerender Digestivmittel. Für diefen Tag wurde besnahen eine Mischung von pravarirtem Weinstein und Salmiat, und da die Unreinigkeiten beweglich genug schienen, auf den folgenden Tag ein Brechmittel verordnet. Der Kieberanfall fame während der Wirkung des Brechmittels den 13ten Morgens um 10 Uhr, und endigte

fich erst Albendum 4 Uhr mit einem starken Schweiß. Den 14ten fam der Anfall Morgens um 9 Uhr von gleicher Starte und Dauer wie der gestige. Das Digestivmittel wurde wiederholt. Den isten nahm er in der Frithe wiederum ein Brechmittel, welches zwar über sich nur wenig galliggefärbtes Bewässer ansführte, hingegen etliche fluffige Stuhlgange bewirkte. Der Fieberanfall kam um 10 Uhr mit unverminderter Starke. Und da der bittere Mund, der Mangel bes Appetits, das Magendrucken noch immer anhielten, der Unterleib immer noch härtlich anzufühlen, die Zunge noch verschleimt war, wurde eine Auflösung von Glauberschem Salz, Salmiak und einigen Granen Brechweinstein verordnet. Den isten kam der Anfall Morgens um 10 11hr, den 17ten Morgens um 11 Uhr; den 18ten um eben diese Beit; und nach diesem Anfall zeigte fich zum erstenmal der ziegelartige Bodenfat im Urin. Die gedachte Auflösung wurde fleißig fortgesett, und erweckte täglich etliche flüßige galligfärbigte Stuhlgänge; woben sich die Zunge nach und nach reinigte, der Geschmack und Appetit sich in etwas verbefferten. Den 19ten trat der Unfall Morgens gegen 12 Uhr, den 20sten und 21sten ein Viertel nach 12 Uhr ein. Der lettere mit einem fast unmerklichen und kaum eine Viertelstunde anhaltenden Frost, und innert 3 Stunden war der ganze Anfall geendigt. Den 22sten blieb das Fieber aus. Den 23sten kam um 12 Uhr ein geringes Frofteln, mit folgenden eben fo gelinden Sigen und Schweis. Wir hoften nun durch den noch tmmer fortgefetten Gebrauch der Digeftiv = und ab. führenden Mittel das Fieber ganglich überwinden gu konnen, da nicht nur das gedoppelte sich in ein eins faches aufgelogt hatte, sondern auch dieses seine Un= fälle von einem mal zum andern in minderem Grad zeigte. Allein den 24sten trat um 12 Uhr wiederum ein Frost ein, der um ein merkliches stärker war, als die tury vorhergehenden , so wie die gange Dauer des Fiebers langer war. Die ersten Wege schienen nun hinlanglich gereinigt, alle Abfonderungen und Ausleerungen schienen in Ordnung ; bas außere Aus. feben des Patienten hatte fich um vieles verbeffert, und in den Zwischenzeiten des Fiebers, flagte er nicht über die geringsten Beschwerben, und wir fanden feine Begenanzeige, um nicht jeto mit den ausleerenden Mittel innezuhalten, und die Wirkung der fieberftillenden Mittel zu versuchen. Der Kranke nahm desnahen, so bald dieser Aufall geendigt war, alle Stunden eine halbe Quinte von dem Pulver der Carnophyllatawurzel. Den 25sten fam der Unfall Mittags um halb zwolf Uhr, mit einem eine halbe Stunde lang dauernden fo ftark erschütternden Froft, als noch nie borher, barauf folgenden farten Sigen, Ropfschmerzen; ber Anfall endigte sich mit einem farten Schweis und ziegelartigem Bobenfat im Urin. Dieses schreckte indeffen nicht ab, ben Berfuch mit diesem Kiebermittel fortzuseken, und ich fagte meinen Schulern, daß das gleiche auch oft unter dem Bebrauch der Fieberrinde sich ereigne; daß nemlich, besonders wenn zu kleine oder zu wenige Doses von derselben gereicht wurden, (welcher Kehler frenlich hier nicht begangen worden,) der nachstfolgende Anfall nicht ausbleibe, sondern eher stärker als die vorigen eintrete; meistens aber jum sichern Beweiß, daß, wenn man nur mit etwas verstärkten Dofen bes Mittels fortfahre, das Kieber gewiß weichen werde. Die Carnophyllata wurde also auf gleiche Weise fortgesett. Den 26sten blieb das Rieber aus. Den 27sten kam der Anfall um eine Stunde früher als den 25sten, aber mit noch stärkerem, heftig erschütternden, dren viertel Stunde dauernden Frost. Der Anfall endigte sich gegen 4 Uhr Abends mit Schweis. Der 28ste war fiebersten. Die Carnophyllata wurde unausge= sett in gleichen Dosen fortgebraucht. Den 29sten stellte sich das Rieber um halb zwölf Uhr mit gleich starkem Frost ein; der ganze Anfall gieng um 411hr mit Schweis vorben. Indessen wurde nun der Kranke von einem Tag zum andern wiederum blaffer, auf-

gedunfener; matter; die Fuße wurden odematos geschwollen; ich mußte befürchten, eine langere Daner des Fiebers wurde eine fehr gefährliche Entkräftung, und die schlimmen Folgen desselben nach sich ziehen fund da jett doch die Carnophyllata vom 24sten an, in bester Ordnung und in hinlanglich starten Gaben ohne Erfolg gebraucht worden, so fande ich nothig, von fernern den Kranken nach und nach in Gefahr setzenden Versuchen abzusteben, und das souveraine Mittel anzuwenden. Der Kranke nahm also nach geendigtem Aufall alle zwen Stunden eine halbe Drachme von der gepülverten Fieberrinde; und wie es zu erwarten ware, so blieb auch das Fies ber von da an gang weg. Nach den gewohnten Regeln wurde der Gebrauch der Rinde fortgeset, und von einem Tage zum andern wurden die Rrafte stårker, der Appetit besser, das Aussehen gesünder; und obschon man den Kranken den Sten Junius wegen Undaulichkeit noch einmal laxiren mußte, so fam doch das Fieber nicht wieder, sondern der Rranke tonnte den roten gang gesund entlassen werden. -Da ich nicht glaube, daß ben der Anwendung der Carpophyllata ben diesem Kranken von den Buchavschen Vorschriften im geringsten abgewichen worden; so dunkt mich, ist auch gegen den Schluß nichts einzuwenden, daß wenigstens in diefem Falle die

Fieberrinde die Wirkung fenes Mittels um vieles übertroffen.

Dierte Beobachtung. Ein 25jahriger unverhens ratheter Mann, von Jugend auf etwas franklich, engbruftig, hatte im Jahr 1781 ein ftarkes Ballenfieber, woran er sieben Wochen krant gelegen, sich aber bennoch wiederum recht wohl erholet. Im Februar 1784 wurde er nach einer Verkaltung, die er sich auf einer Reise ben tiefem Schnec zugezogen hatte, mit einem farten Quartanfieber befallen. Auf den Gebrauch abführender und Brechmittel, und der Kieberrinde, soll sich das Kieber zwar in so weit vermindert haben, daß es oft auf 14 Tage, und zuletzt von Pfingsten bis auf den September ausgeblieben. Da er aber um Diefe Beit eine gwote Reise zu machen genothiget war, befiel ihn das Rieber aufs neue, und blieb in der Gestalt eines viertägigen Fiebers unverändert bis auf den 22sten November, an welchem Tag er in unsere Privatanstalt aufgenommen wurde. Nach einem Digestivmittel wurde ihm fogleich den 24sten ein Brechmittel verordnet, wodurch viel gallichte schleimichte Materie ausgeleert wurde. Den 25sten bekam er Nachmit= tags um 1 Uhr einen heftigen Frost, welcher zwen Stunden lang dauerte, mit darauf folgenden Sigen, Kopfschmerzen und übrigen Fieberzufällen, welche

sich erst durch einen die ganze Nacht durch anhaltenden Schweis endigten. Den 26sten und 27sten als an den fieberfrenen Tagen befande fich der Das tient außert bem Bett, af mit Appetit, hatte eine gang reine Zunge, boch aber flagte er über immer bittern Mund und ein beschwerliches Blaben, welches ihm feine gewohnte Engbruftigfeit giemlich vermehrte. Bu fernerer Reinigung ber erften Wegen, murde ibm eine Auflösung von Glauberschem Salz, Salmiak mit einem gelinden Zusak von Spießgladgoldschwes fel verordnet. Den 28sten war Fiebertag, und der Anfall ftellte sich wirklich Nachmittags um halb ein Uhr mit gewohnter Starte ein, und endigte sich Abends um 7 Uhr. Den 29sten und 3osten wurde über keine andern Beschwerden, als über immer bittern Mund geflagt. Die obige Auftofung wurde des nahen noch fortgesett. Den iten December als an dem Fiebertag bekam er Morgens fruh zu verschies denen malen Erbrechen von gallichten Unreinigkeiten, welches einer zu ftarken Babe ber nuchtern eingenommenen Salzmirtur zugeschrieben wurde. Um 1 Uhr Nachmittags trat das Fieber ein, welches im Ganzen etwas gelinder war, als ben dem lettern Uns fall, und sich Abends um 6 Uhr mit einem starken Schweis endigte. Den zten und gten wurde, obs gleich der Patient nunmehr über keinen bittern Mund

und auch über keine andere Beschwerden klagte, die Salzmirtur mit dem Spiefglasgoldschwefel fortgefest, um theils ber vollständigen Reinigung der ersten Wegen gang sicher zu fenn, theils meinen Schülern einen Versuch über die Wirksamkeit des von Unger so hoch belobten Mittels gegen die kalten Fieber an die hand zu geben. Allein deffen ungeachtet kam den 4ten der Rieberanfall von gewohn= ter Starke und Dauer, und ba nun doch nicht die geringsten Unzeigen mehr vorhanden waren, mit den Digestiv = und abführenden Mitteln langer fortzu= fahren, indem die ersten Wege gang rein zu senn schienen, so wurden den sten und 6ten alle zwen Stunden zwen Scrupel von der gepulverten Murzel der Carnophyllata genommen. Den zien klagte der Patient Nachmittags um halb zwen Uhr, als zu der Reit, wo der Anfall erwartet wurde, über ein star-Les Reifen in dem Rucken und allen Gliedmassen, welches dauerte bis um 2 Uhr der Frost eintrate; dieser hielte eine Stunde lang beftig an, darauf folgten die hiken unter tiefem Schlaf, welche sich gegen 6 Uhr mit einem farken Schweis endigten, und eine leichte doch schlafiose Racht zuruckließen. Den 8ten und gten murde die Carnophyllata in gleichen Gaben fortgeset, und der Patient klagte über nichte. Den zoten kam der Fieberanfall Nachmittags um halb

zwen Uhr, der Frost dauerte bis 3 Uhr, um 6 Uhr endigten sich die Sigen mit Schweis. Der exte und rate waren von Kieber und andern Beschwerden gang frey. Das gleiche Fiebermittel murde unausgefest fortgebraucht. Aber den isten kam das Fieber doch wieder, Nachmittags ein Biertel vor zwen Uhr, mit einem starken heftig schüttelnden Frost; nachdem dieser eine Viertelstunde gedauert, fiel der Kranke in einen tiefen Schlummer, während welchem starte Hiben erfolgten. Gegen finf Uhr erwachte er unter heftigen Kopfschmerzen, die sich aber gegen acht Uhr mit einem allgemeinen Schweis legten. Ihm hatte der Kranke bereits über dren Ungen von dem Kiebermittel in bester Ordnung genommen; die langere Daner des Fiebers schien mir ben der schwachen Bruft gefährlich, und der in den benden letten Uns fällen eintretende tiefe Schlaf ware mir verdächtig. Ich entschloß mich desnahen, gerade nach geendigtem Anfall zu der bewährtern Methode meine Zuflucht zu nehmen, und befahl dem Kranken in der folgenden Zwischenzeit alle zwen Stunden zwen Scrupel von dem Fieberrindepulver ju geben. Den 14ten und isten mare der Kranke von allen Beschwerden fren. Den isten gur gewohnten Riebergeit, fpurte er nur ein gelindes Reißen in den Gliedern, ber Frost blieb aus, es folgte ein leichter Schlummer mit gelinden

Higen, die fich gegen sieben Uhr mit Schweis endigten. Den 17ten und 18ten war vollige Munterkeit und Ordnung in allen Berrichtungen. Der fonft immer zu blage Urin, hatte eine gefättigtere Farbe. Die Kieberrinde wurde fortgebraucht. Den igten erfolgte zur Fieberstunde ein leichtes Magendruden und gelindes Ropfweh; aber weder Frost noch andere Kiebermfalle. Der 20ste und 2 ifte waren gang fieberfren; und eben so wenig zeigten sich den 22sten die mindesten Spuren von fieberischen Bewegungen. Auch die folgenden Tage nahmen Munterkeit und Krafte fo zu, daß man den Wunsch des Kranken unter Einschärfung sorgfältiger Beobachtung der Nachfur gerne gewähren und ihn den 4ten Jenner 1785 gefund entlassen konnte. — Ich überlasse Ihnen auch in diesem Kalle das Parallel zwischen der Carnophyllata und der Fieberrinde zu ziehen.

Sünfte Beobachtung. Eine bisdahin immer gesunde 39 Jahr alte unverheirathete Weibsperson, ward im September 1784 mit einem ordentlichen Tertiansieber befallen, welches auf den Gebrauch absührender Mittel und der Fieberrinde nach dren Wochen gehoben wurde. Sieben Wochen darauf machte das Fieber einen Rückfall, und hielte bis in die Mitte des Decembers einen sehr unordentlichen Lauf; obgleich kräftige, auslösende, absührende und

Fiebermittel angewendet wurden. Bon ba an borte es auf; beffen ungeachtet aber klagte fie noch immer über große Mattigkeit, ganzlichen Mangel an Appetit, Magendrucken, bittern Mund, Blahungen, seltenen Stuhlgang, Bergklopfen, trockenen Susten; die Ruffe waren odematod geschwollen, der Unterleib aufgetrieben, das Hussehen blag, die Zunge sehr verschleimert, der Puls geschwind, schwach und klein, und die monatliche Reinigung war seit dem Septem= ber ganz ausgeblieben. In diesem Zustande suchte sie den 26sten in dem hiesigen Privatspital Hilfe. Ich machte meine Schüler auf die Zeichen ber noch immer vorhandenen Unreinigkeiten in den ersten Wegen, der daher entstandenen schleimigten Cacochy= mie der Gaften und mahrscheinlichen Berftopfungen der Eingeweiden, als Ursachen der längeren Dauer des Kiebers, des unordentlichen Laufs desselben, und der Unwirksamkeit der bis dahin fruchtlos angewendeten Fiebermitteln aufmerksam; und setzte mit ihnen folgende Anzeigen zu einer fernern Behandlung fest: 1) Die vorhandenen gaben schleimigten Unreinigkeiten in den ersten Wegen aufzulofen, beweglich ju machen, und durch den schicklichsten Weg auszuführen. 2) Nachdem dieses geschehen, durch kräftigere Visceralmittel die Verstopfungen in ben Gefäffen und Eingeweiden, besonders des Unterleibs, ju

eröfnen; eine richtigere Absonderung befferer Berdauungsfafte herzustellen, und die ganze Geblitmasse von der schleimigten Cacochymie zu reinigen; und endlich 3) den geschwächten Ton des Gefäß = und Rervensystems wiederum herzustellen. Der erstern Anzeigen zufolge, wurde mit dem Gebrauch einer Auflösung von Glauberschem Wundersalz, Salmiat und Brechweinstein der Anfang gemacht. Allein den 27sten bekam sie wiederum einen Ruckfall des Riebers, nemlich Abends um 4 Uhr einen starten Fieberfrost, welcher zwen Stunden lang dauerte, mit darauf folgenden Hißen und Schweis. Die Salzmirtur wurde, da die gleichen Anzeigen vorhanden waren, fortgesett, und sie hatte den Tag über einigemal abgeführt, auch öftere aber nur leere Reizungen zum Erbrechen erweckt; auch den 28sten und 29sten, wo die Kranke sich vom Rieber fren befande, übrigens aber immer über die gleichen bemeldeten Beschwerden klagte, wurde mit derselbigen fortgefahren. Den zosten Morgens um 11 Uhr kam wiederum ein Rieberanfall, mit zwen Stunden lang auhaltendem Frost; die darauf folgenden Hiten dauerten bis Albends um 8 Uhr. Den zten Februar fam der Fie, beranfall zu gleicher Zeit, war auch von gleicher Starte und Dauer. Den 3ten und 4ten mare fie auch in diesen fieberfregen Tagen immer matt, fo

daß sie sich nicht außert dem Bette aufhalten konnte ; hatte keinen Appetit, immer Magendrucken und Bla. hungen. Doch ware der bisher immer trübe Urin etwas heller, und die Junge etwas reiner. Die Galp mirtur wurde fortgefest, und larirte einigemal. Den sten Mittage um halb ein Uhr steute fich das Fieber ein; der Frost dauerte zwen Stunden lang, Sigen und Schweiß giengen bis feche Uhr Abends vorben. Den oten war der Appetit etwas besser als bisdahin, die Zunge merklich reiner; das Magendrucken gelinder und weniger anhaltend, und der trin naturlich; ich glaubte besnahen nun mit Sie cherheit , die Carnophystata zu Tilgung des Fiebers anwenden zu dorfen; wovon sie an diesem und dem folgenden Tag alle zwen Stunden eine halbe Drachine nahm. Aber ungeachtet fie in Diefen' 2 Zwis schentagen über eine Unge von dieser Wurzel in Pulver verschluckt hatte, stellte sich doch das Fieber um halb ein Uhr Nachmittags den 8ten wiederum ein; Froft und hige waren von gleicher Dauer und Starte wie ben dem lettern Anfall. Den gten und roten wurd den in abgetheilten Dofen zwen Ungen von diefem Mittel eingenommen, und die Kranke befande sich auch recht wohl und munter. Aber den riten fam der Fieberanfall zur gleichen Stunde in unabgeanderter Starte und Daner. Und nun gestebe ich ;

hatte ich, da doch dren ganze Unzen dieses Mittels aufgebraucht worden waren, nicht Lust, den Bersuch weiter fortzuseten, und die Rranke einer neuen Entkräftung, neuen Ansammlungen, durch das Kieber felbst erzeugter, und unterhaltener Unreinigkeiten außzuseten, sondern ich schritte nunmehr zur Rieberrinde, wovon alle zwen Stunden ebenfalls eine halbe Drachma in Substauz gegeben wurde. Den 14ten als an dem Fiebertag, erfolgten jur gesetten Zeit nur noch gang gelinde fieberische Hiten, ohne einigen vorhergegangenen Frost, die sich innert zwen Stunden durch einen gelinden Schweiß endigten. Sie gebrauchte in den folgenden Zwischentagen die Rieberrinde nach Vorschrift fort. Den 17ten zeigten sich von dem Rieber nicht die geringften Spuren, fo wenig als den 20ten, sondern die Patientin wurde von Tag zu Tag munterer, nahm am Fleisch, an gesunder Farbe und Kraften täglich zu. Nur die Blahungen und Magendrucken wollten nicht weichen; da dieses für eine Kolge einer allzuschwachen veristaltis schen Bewegung des Magen = und Darmkanals, und gu schalen Beschaffenheit der Berdauungefaften angesehen wurde, so wurde ihr dagegen eine Auflösung des Tausendauldenkrautertrakts in der zerflossenen geblätterten Weinsteinerde verordnet, welche auch in wenigen Tagen die erwartete Wirkung so leistete,

daß die Kranke mit Anfang des Martius gesund entlassen werden konnte. Etliche Wochen nachher statztete sie den Bericht von ihrer fortdauernden und tägzlich stärkern Gesundheit ab, und daß der Monatstußsich auch wiederum gehörig eingestellt habe. — Auch in diesem Fall dunkt mich, ergiebt sich der Schluß in Absicht auf dielWirksamkeit der Carnophyslata, mit der Fiederrinde verglichen, von selbst.

Sechste Beobachtung. Eine Dienstmagd, 22 Jahr alt, befande sich schon einige Wochen lang nicht wohl; verspürte öfters Ropfschmerzen, fiebris sche Bewegungen, die endlich mit Ende des Martius 1786 sich in ein ordentliches drentägiges Rieber verwandelten, und sie nothigten, ihren Dienst zu verlassen, und in der hiesigen Privatanstalt Silfe zu suchen. Die sehr unreine verschleimerte Zunge, der gangliche Mangel an Appetit, Magendrucken, zeigten sogleich, daß der Anfang der Cur, mit Reinigung der ersten Wegen gemacht werden muffe. Es wurde ihr desnahen gerade nach ihrer Ankunft den roten April eine Auflosung von Glauberischem Wundersalz mit Salmiak verordnet. Den isten stellte sich Morgens um 9 Uhr der Fieberfrost ein, welcher eine halbe Stunde lang dauerte; die darauf folgenben Sitzen und Schweis dauerten bis Nachmittag um 1 Uhr. Gegen den Abend bekant sie ein wieder-

holtes Erbrechen von vielen gallichtschleimichten Unreinigkeiten und zwen großen Spulwurmern; auch larirte sie die Salzmirtur etlichemal. Den 12ten, als an dem fieberfregen Tag, war die Zunge-weniger verschleimert als bisher, der Appetit etwas besser, das Magendrucken weniger. Nachmittags erfolgte ein gelindes Nasenbluten. Die Salzmirtur bewirfte etliche Stuhlgange, und wurde fleißig fortgesett. Den 13ten kam der Fieberanfall Morgens um fünf Uhr, also vier Stunden früher als der lettere, der Frost dauerte eine halbe Stunde mit farkem Magendrucken und befchwerlichen Krampfungen in den Schenkeln; die Hiken endigten sich erst Abends um vier Uhr mit einem starken Schweis. Das Magendrücken hielte den ganzen Anfall durch au, und wurde zulest durch ein Erbrechen von vielem gallichtem Schleim erleichtert. Den folgenden fieberfregen Tag wurde die Salzmirtur fortgesetzt. Den isten kam der Rieberanfall Morgens um halb dren Uhr; der Frost und die darauf folgenden Sitzen waren viel gelinder und kurzer als ben dem vorigen Anfall. Am Ende des Aufalls erfolgte wiederum von selbst ein Erbrechen', es gieng aber dadurch nichts, als nur die furz vorher genommenen Speisen weg. Die Salzmirtur larirte noch immer gelind. In der Nacht vom 17ten jum isten tam der Parorpfnius des Tiebers um eilf

Uhr, mit abermalen verminderter Starte. Den 18ten befande sie sich wohl bis Abends um 6 Uhr; der Frost dauerte eine halbe Stunde mit gelindem Magendrucken und Betlemmnig der Bruft, darauf folgenden gelinden hißen und mäßigem Schweiß, so daß sie noch einen guten Theil der folgenden Nacht in einem ruhigen Schlaf zubringen konnte. Den roten nahm sie, da das Magendrucken befonders an den Fiebertagen noch immer anhielt, der Appetit sich noch nicht bessern wollte, die Zunge noch fehr unrein war, ein Brechmittel, welches viele gallichtschleimichte Unreinigkeiten ausführte; worauf sie sich auch sehr erleichtert befande, und schon den= felben Mittag mehr Eflust verspurte. Den 20sten kam der Kieberaufall Nachmittags um 1 Uhr, und also um fünf Stunden früher. Der Frost war sehr start, dauerte bennahe dren Stunden lang, am Ende deffelben erfolgte Erbrechen. Die hiten und Schweiß endigten sich erft am spaten Abend. Die Salzmirtur wurde wiederholt. Den 21sten klagte die Patien= tin über keine Beschwerden, und af mit Appetit. Den 22sten stellte sich das Fieber Vormittags um 10 Uhr ein; der Frost dauerte bis gegen 2 Uhr, en= digte sich mit Erbrechen, wodurch aber nur ein helles säuerlichtes Gewässer weggienge. Die hiken entsprachen der Heftigkeit des Frosts, und endigten sich

mit Unfang ber Nacht durch einen erleichternben starken Schweis. Der Urin fällte einen starken ziegelartigen Bodensag. Da nun das Rieber den angewendeten Digestiv= und ausführenden Mitteln nicht weichen wollte, auch alle Zeichen vorhanden waren, daß die ersten Wege hinlanglich gereiniget senen, so wurde nun den folgenden fieberfrenen Tag der Un= fang mit dem Gebrauch der Carnophyllata gemacht, wovon die Patientin alle zwen Stunden eine halbe Drachme in Substanz nehmen mußte. Den 24sten kam der Kieberanfall Morgens um 8 Uhr, der Frost war nicht so heftig als ben den zwen vorigen Anfällen, und dauerte nur fünfviertel Stunden, auch die darauf folgenden Siken waren sehr maßig. Den 25sten befande sich die Kranke, gelinde Ropfschmerzen ausgenommen, wohl. Der Gebrauch des Riebemittels wurde fortgesett. Den 26sten kam der Rieberanfall Morgens um halb funf Uhr, mit gelindem Frost und hitzen. Den 27sten fuhr sie mit dem Gebrauch der Carnophyllata fort; befande sich den ganzen Tag wohl, hatte guten Appetit, und alle Berrichtungen schienen in bester Ordnung zu fenn. Den 28sten kam Morgens um halb dren Uhr ein gelinder Fieberanfall, der sich innert ein paar Stunden gang endigte. Den 29sten hatte sie die vierte Unze von der Carnophyllata verschluckt, und den zosten bliebe das Fieber zum erstenmal gang weg; sie klagte über nichts als über gelinde Ropfschmerzen, und konnte sich den ganzen Tag außert dem Bett aufhalten. Der Gebrauch der Carnophyllata wurde deffen ungeachtet fortgefett bis auf den oten Maius; und es zeigten sich nicht mehr die geringsten Spuren vom Fieber, bis auf den roten, wo fie mit einem gelinden Froftlen befallen wurde, worauf bald ftarke higen, Durst und heftige Ropfschmerzen folgten. Die Zunge murde mit einmal wiederum aufs neue unrein, der Appetit verlore fich, mit Reizungen zum Erbrechen; jugleich zeigte fich an dem rechten Urm gerade unter der Ach. selhöhle ben der Insertion des großen Bruftmustuls eine Geschwulft. Man nahm die obige Salzmirtur wiederum gur hand, verfette fie mit Galpeter und einigen Granen Brechweinstein. Woben ich meinen Schulern die Erinnerung gab, fich vor dem vielleicht noch zu voreiligen Schluß zu huten, daß diefer Ruckfall des Riebers ein abermaliger Beweis von der zu fchmachen Wirksamkeit der Carnophyllata gegen hartnachige Wechselsieber sene; indem es nicht unwahrscheinlich sene, daß auch ben der Unwendung der Fieberrinde das gleiche erfolget ware. Denn wenn schon zu der Beit , da man mit dem Gebrauche der Carnophyllata den Anfang gemacht hatte, alle Zeichen sicher ju machen schienen, daß der Körper und besonders. die ersten Wege vollständig gereiniget senen, so hatte doch die unordentliche Beweglichkeit der Anfallen noch immer den Verdacht einer verborgenen reizenden Maierie nahren sollen, deren Gegenwart sich jeso nicht nur aus den offenbar aufs neue in den ersten Wegen erzeugten Uweinigkeiten, sondern vorzüglich aus der nun zum Vorschein gekommenen metastatis schen Geschwulft an dem Arm, deutlich zu erkennen gebe. In wie weit diese materielle in dem Körper noch stedende Materie die Wirkung dieses Mittels unterbrochen, und zu dem Recidiv Unlag gegeben, oder in wie weit wir Urfache haben, wirklich die Umvirksamkeit des Kiebermittels zu beschuldigen, musse erst jeto der Erfolg der aufs neue angewendes ten kräftig auflosenden abführenden Mittel, und der wahrscheinlich in Eiterung übergehenden und baldest ju öfnenden Geschwulft gewisser belehren. — Den xiten verspurte sie wiederum auf den Nachmittag einiges Frostlen, darauf folgten hiten, Durst, Kopfschmerzen. Die Mixtur führte einigemal gelind ab. Den 12ten Morgens um 8 Uhr kam ein sehr starker Kieberfrost mit heftigen Bangigfeiten, beschwerlichem Drucken auf der Bruft, Erbrechen von gallichten schleimichten Unreinigkeiten; darauf folgten starke hipen und ein erleichternder Schweis. Die Beschwilft an dem Arin nahm von Tag zu Tag zu, und

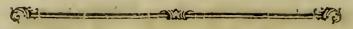
ben dem Befühlen bemerkte man das Schwappen des darinnen enthaltenen Eiters deutlich. Den 13ten befande sich die Kranke wohl, außert dem Bette; Die Mixtur laxirte immer fart, woben fich die Zunge gang reinigte; die Bitterfeit bes Munds verlor fich, ber Appetit stellte fich wiederum ein. Der gang reife Absceß wurde geöfnet, und ergoß einen häufigen aber gutartigen Giter. Da nun die erften Wege gang rein, und überhaupt in dem Körper nicht die geringften Spuren von einem materiellen Reiz zu entdecken waren, so wurde der Gebrauch der Carnophyllata wiederum aufs neue angefangen, und vom 14ten bis auf den 28sten ununterbrochen fortgesett, so daß sie nun vom 22sten Martins bis auf den 28sten Upril in allem zehn Ungen verschluckt. Aber dessen ungeache tet stellte sich den 29sten Mittags um 12 Uhr ein neuer Kieberanfall ein, mit startem Frost und eben so starten Siten. Den zosten kam wiederum ein starter Anfall, etwas fruber und ftarter als der vorige. Den iten Majus kam der Anfall um gleiche Zeit, Mittags um 11 Uhr, von gleicher Starte und Dauer; obichon neben der Carnophyllata Auflösungen von bittern Extraften mit auflösenden Mittelfalzen gebraucht wurden, indem das gelblichte Aussehen einigen Berdacht von einer Berstopfung in den Eingeweiden des Unterleibs, vorzüglich der Leber, schöpfen

ließe, die vielleicht der Wirkung der Carnophyllata noch immer hinderlich senn möchte. — Allein das Fieber kam den zten, zten und 4ten dennoch unverändert wieder; und nunmehr glaubte man, Zeit zu fenn, zum Gebrauch der Fieberrinde zu schreiten und davon alle zwen Stunden eine halbe Drachme nehmen zu laffen. Schon den sten blieb der Rieberanfall weg, und stellte sich auch seit diefer Zeit nicht mehr ein, sondern die Person blieb bis auf den 20sten, wo sie entlassen wurde, und nachher von allem Kieber fren. Bas lagt fich mein werthester S. Pf ** auch aus dieser Beobachtung schließen? Das ist doch nicht zu läugnen; daß nicht die Carnophyllata das erstere Kieber offenbar bald geschwächt und nach und nach gehoben habe. Alber daß denn dane= ben doch die Wirkung derfelben nicht so geschwind, und auch ben weit stärkern Dosen und länger fortgefettem Gebrauch nicht so zuverläßig sene als die Wirkung der Fieberrinde; daß, wenn auch alle materiellen Reize aus dem Körper entfernt segen, doch leicht Recidive kommen können, die sie nicht zu überwinden vermag, und die dann doch die Rieberrinde in furger Zeit zuverläßig hebt.

Das find, mein Werthester! alle meine Beobachstungen, die ich über den Gebrauch der Carnophyllata angestellt habe, und die mir frenlich eben nicht große

Luft machen, fie fortzusetzen. Indeffen ba meine Bersuche in der Stadt angestellt worden sind , obschon wirklich die Subjekte, an denen sie gemacht worden, meistens Bauersleute waren, so will ich sie theils eben um deswillen, und aus denen von S. B. angegebenen Grunden, theils weil sie wirklich nicht zahlreich genug sind, auch nicht für hinlänglich zu einem entscheidenden Beweise ausgeben, und gerne noch vorher die wiederholten Beobachtungen andes rer Aerzte aus andern Gegenden abwarten ; Sie aber besonders auffordern, in Ihrer Landpraris dieses Mittel ohne alles Vorurtheil und genau nach den Buchhavischen Reglen zu versuchen, so wie ich auch erst lettere Woche Ihren einsichtsvollen Nachbaren, dem verehrungswürdigen Berrn Pfarrer Weber zu Bubiakheim, und dem erfahrnen Bundarzt Zerrn Staub zu Zumbrächtikon, eine Portion von diefer Wurzel übersendet habe, um besonders ben dem durftigen Landmann ben dem auch in diefen Dorfern feit einigen Jahren herrschenden fehr harts näckigen Wechselfiebern dieselbe anzuwenden, wovon ich den Erfolg sehr begierig erwarte. Leben Sie inbessen recht wohl und vergnügt.

Ihr ergebenster D. R.



Zehnter Brief.

Un seine ehemaligen Schüler auf der Landschaft.

Burich, den 21sten hornung 1787.

Da Sie Ihre Bünsche wiederholen, daß ich Ihnen von Zeit zu Zeit sowol aus dem Tagbuch meiner Privatpraris, als aus den Klinischen Vorlefungen ben dem Seminarium und den Protofollen unserer sonntäglichen Gesellschaft, eine für Gie nübliche und interessante Auswahl wichtiger die Ursachen der Krankheiten und die Wirkungen der Arznenmittel beleuchtender Beobachtungen mittheilen möchte, so übersende ich Ihnen diese erste Proben. Ich habe folche größtentheils nach der Cullenschen Urobe, Krantengeschichten aufzuzeichnen, und Klinische Vorlesingen darüber zu halten, welche und fürzlich Herr Tode in dem 1oten Bande seiner lehrreichen medizinisch = chirurgischen Bibliothek mitgetheilt hat, und welche ich mir auch zum Muster ben meinen Klinischen Vorlesungen gewählt habe, entworfen; und ob ich gleich befürchte, daß manche von diesen Beobachtungen und ben benfelbigen bengefügten Bemerkungen dem durch långere Erfahrung und durch das fleißige Forschen in der neuesten Litteratur unsver Runst genötern Theil meiner Schüler weuiger interessant vorkommen, und weniges, das Ihnen nicht schon bereits bekannt, euthalten möchten; so hoffe ich hingegen dadurch den noch ungenötern Unfanzern in der praktischen Heiltunde einen desto angenehmern Dienst zu erweisen.

Erfte Beobachtung.

Ueber die Wirkung des Quecksilbers bey harts näckigen Verstopfungen der Eingeweiden des Unterleißs.

Eine Bittwe, ihres Alters 47 Jahr, genoß von Jugend auf einer dauerhaften Gesundheit, bis sie vor sieben Jahren mit einem starken Gallensieber befallen wurde, wovon sie dennoch innert dren bis vier Wochen wiederum gänzlich hergestellt wurde. Auf diese Krankheit erfolgte eine beschwerliche Kräße, gegen welche sie die warmen Bäder in Baden, zwar mit gutem Erfolge gegen diese Beschwerde, hingegen mit offenbarem Nachtheil ihrer übrigen Gesundsheit gebrauchte. Denn noch während dem Gebrauche des Bades wurde sie mit hestigen Schmerzen in der Gegend des Magens, dem Rücken und dem ganzen

Unterleibe befallen; welche nun seit dieser Zeit, frenlich in abwechselndem Grade der Heftigkeit, bennahe beständig anhalten. Die Menge Arzuepen, welche fie innert dieser geraumen Zeit zu Linderung und Debung dieses Uebels angewendet, ware gang fruchtlos; nur der innerliche Gebrauch eines mit Wachholderohl vermischten Melissengeists, war dasjenige, welches ihr doch wenigstens für einige Zeitlang Erleichterung verschafte. Im Julius 1785 wurden die Schmerzen von Tage zu Tage heftiger, und sie begehrte zum erstenmal meinen Rath. Ben meinem ersten Besuche schon fande ich den Unterleib sehr aufgetrieben , hart , gespannt, und ein sehr deutliches Schwappen einer in die Brufthole ergossenen Keuchtigkeit; die Kuße, besonders den linken, bis gegen das Knie odematos. Die Kranke hatte schon seit einiger Zeit diese täglich zunehmende Geschwulst der Füßen und des Unterleibs bemerket, und daben beobachtet, daß so oft die Ruße ftarker geschwollen waren, der Unterleib dann weicher und fleiner geworden, und umgekehrt. Ben bem Befragen um ihr übriges Befinden, fagte fie, daß ber Stuhlgang meistens hart und verstopft fene, der Urin in sehr geringer Menge, und kaum eine Unge auf einmal weggebe; daß sie gar keinen Appetit, immer bittern Mund, Siten im Ropf, Bangigkeiten, trockenen husten habe. Der Urin ware rothlicht mit

häufigem weißen schleimichten Bodensatz. Ich verordnete ihr zur Eröfnung des Stuhlgangs und Beforderung des Abgangs des Urins eine Mischung aus praparirtem Weinstein, Guaiakgummi und Meerzwiebel; ben einem achttagigen Gebrauche dieser Arznen erfolgten täglich etliche flukige Stuhlgange, gwar ohne viel Erleichterung; nur nahme die fiebrische Wallung und die beschwerliche Sige, die fich meistens auf den Abend einfande, etwas ab. Der Abgang bes Urins hingegen war alle Tage weniger; sie schwitte oft, aber meistens nur am Ropf, über die Brust und an den obern Gliedmaßen, mit der Empfindung eines unangenehmen Brennens in diefen Theilen; die geschwollenen Fuße hingegen blieben falt. Der Appetit verlor fich immer mehr, und die Zunge war mit einem gelben gaben Schleim bededt. Der Suften murbe immer stårker, mit wenigem Auswurf eines zähen Schleime, ju deffen mehrern Auflofung neben dem erwähnten Dulver eine Auflösung von Ammoniakgummi mit Meerzwiebelfauerhonig verordnet murde. Allein ob sie gleich einige Wochen lang unausgesett diese Arzneymittel gebrauchte, welche auch täglich gelinde Abführungen zuwegen brachten, auch daneben ihre Diat so sorgfältig und zugleich so kräftig erofnend und diuretisch einrichtete als möglich, so gewann sie boch dadurch in Absicht auf die Haupt-

frankheit nicht die mindeste Erleichterung. Der Uppetit wurde zwar etwas besser, und die kebrische Sike hatte sich verloren; hingegen wurde der Leib täalichgeschwollener, ausgespannter ; mit bermehrter Bes tlemmnig, fortdauerndem trockenem Sufteln; befone bers ben der horizontalen Lage im Bette. Dies brachte denn auch die Kranke selbst dahin, den Vorz fchlag das Waffer wegzugapfen , gerne anzunehmen. Die Operation wurde um so mehr beschleunigt / das auch die Hautwassersucht täglich höher stiege ; und bereits die Bedeckungen des Unterleibs eingenommen !! hatte. Sie wurde degnahen den joten Augustus bon unserm erfahrnen herrn Operator Mener vorgenoin men, und aufeinmal zwanzig Dfund von einem 18 hellen geruchlosen Gewässer bis zur ganzlichen Ent-13 leerung des Bauche weggezapft. Wahrend dem Auss fluß des Wassers gieng schon der Urin in beträcht. licher Menge ab. Aber so wie nun der Bauch gang leer ware, fo konnte man auch die aufgetriebene fteinharte, Enollichte, bis in die Lenden und Rabels 3 gegend sich erstreckende Leber fehr deutlich bemerken. Kur einmal ward nun der Unterleib mit einer Abs fochung der Fieberrinde in rothem Wein gebabet, und nach der Monroischen Methode-gelinde zusams mengeschnuret; innerlich aber alle zwen Stunden ein Pulver aus Fieberrinde mit Zimmet und Scilla

eingegeben. Die Nacht auf den riten ware gut, ruhig, die Winde polterten fark durch die vom Druck nin frenen Gedarme. Den gangen Tag durch befande sich die Patientin fehr erleichtert; der Urin gieng von Zeit ju Beit in verhaltnifinafiger Menge; der Stuhlgang erfolgte einmal von frenen Stucken. Um gleichen Tage stellte sich auch, da die Periode eben eintrafe, der Monatfluß ein. Bom 12ten bis zum 20sten schien alles recht gut zu gehen; ben bem forte gesetzten Gebrauch der bemeldeten starkenden und urintreibenden Mittel, war der Abgang bes Urins und durch den Stuhlgang fren, der Appetit und Schlaf gut, das Aussehen des Gesichts lebhafter, Die Rrafte merklich beffer; allein die Berhartungen in dem Unterleib blieben unverandert, und man konnte täglich mehrere deutlich durch das Gefühl unterscheiden. In dieser Rucksicht ließ ich nun die Kranke die Ihnen gegen Verstopfungen der Eingeweiden des Unterleibes fo oft belobten Dillen aus Ummoniakgummi, venetianischer Seife und Taufend, guldenkrantertrakt in farten Dofen gebrauchen. Allein daben gieng schon den 22sten der Urin wiederum sparsamer ab, die Füße und der Unterleib schwollen wiederum merklicher, desnahen ich neben diefen ets öfnenden Pillen die Mischung von Weinsteinrahm und Meerzwiebel gebrauchen ließ. Diese lagirte ftart,

hingegen der Urin gieng täglich in geringerer Menge ab, war roth und brennend, und den iten Septeme bris konnte man schon wiederum beutlich ein Schwape pen des neu angesammelten Bewaffers in dem Unterleibe bemerken. Ich wunschte, da die bisher angewendeten diuretischen Mittel ohne die geringste Birtung waren, einen Versuch mit dem Zeitlosensauer= honig zu machen. Die Kranke nahm ihn fleißig vom iten bis zum isten Septembris bis auf 20 Ungen, allein ohne die mindeste Wirkung. Der Abgang bes Urind entsprache bem wenigen genoffenen Betraut ben weitem nicht, und der Umfang des Unterleibs hatte nun bennahe wiederum die gleiche Große, die er gerade vor der Operation hatte, erreicht; woben indessen die Krafte gar nicht abnahmen, sondern die Kranke außert dem Bette ihr Sausgeschäfte machen ließen. Mun fande ich doch,) da gar keine Spuren von hecktischer Site mehr vorhanden waren, das ben der Abzapfung herausgeloffene Gewässer so gang hellfarb sund geruchlos gewesen; feine andern Zeichen weder von einer chronischen Entzundung oder schwärichten Berdorbenheit der verstopften Eingeweiden des Unterleibs vorhanden waren; alles andere nichts fruchtete, auch keine Hoffnung vorhanden war, daß andere startere draftische, diurctische Mittel bessern Dienst leisten murden, so lange wenigstens als ber

Drud von der verharteten Leber anhielte, die gewohns lichen gelindern eröfnenden Mittel aber bereits anges wendet worden waren;) ben alfo bewandten Umftanben fein Bedenfen, die Wirfung der Merturialmits tel zu versuchen. Ich berathete mich mit meinem gelehrten Freund, Herrn Meyer, und wir waren einstimmig, täglich zweymal den Unterleib, besonders Die Begend der spurbaren Berhartungen, mit einer Merkurialsalbe einzuschmieren, und in der Zwischens zeit das Edinburgische Merkurialpflaster auf die Gegend der Leber aufzulegen. Acht Tage lang wurde Diese Methode fortgesett, ohne daß sich die geringste Abanderung in der Krankheit zeigte. Die Periode des Monatfusses sollte nun wiederum sich einstellen, er bliebe aber aus, und an deffen Statt stellten sich nur Schmerzen in dem Rucken, dem Unterleib und an dem After von aufgeschwollenen blinden Samorrhois ben ein. Die Quedfilbereinreibungen wurden ferners fortgefett; allein es erfolgte feine Wirkung, fondern der Urin gleng immer sparsamer, und die Geschwulft nahm ju : ich ließ besnahen neben diefen außern Mitteln die Cantharidentinktur innerlich gebrauchen. Den 28sten stellte sich der Monatsuß ein, und der Urin gieng merklich starker, von naturlicher Karbe und Mischung. Den iten Oktobris gieng die Kranke ben feuchter und fühler Witterung für mehrere Stun-

den in einen feuchten Rramlaben, und denfelben Abend zeigte fich beschwerliches Schlucken, Unfanvel-Ien des Zahnfleisches, und gelinder Speichelfluß. 3ch ließ fogleich die Einreibungen ausschen , die Cantharindentinktur hingegen' fortgebrauchen, gab Morgen und Abende abführende Pillen , und hieße fleißig qurglen." Allein deffen ohngeachtet nahm der Speichels fluß von einem Tage jum andern ju, daben aber jugleich innert acht Tagen die Veripherie des geschwollnen Bauche um 8 Boll ab, obgleich der Urin immer in gleich geringem Maas abgieng. Den oten nahm der Speichelfluß merklich ab, und den 12ten war er fast ganz-weg; so wie aber der Ausfluß eines gang hellen Gewässers aus dem Munde fich verlor, fo spurte die Patientin farte frampfartige Schmergen und Aufblahungen des Unterleibs. Die gute Wirkung des Speichelflusses war zu auffallend, als daß ich es langer hatte anstehen lassen sollen, die Einreibungen zu wiederholen , und den Speichelfluß zu erneuern, welcher auch innert zwer Tagen in gleicher Starte, frenlich zur großen Beschwerde der Patientin, sich wiederum einstellte, und obschon die Cantharidentinktur und die abführenden Pillen neben= her gebraucht wurden, um ihn zu mäßigen, so schie= nen sie ihn eher zu verstärken, und sie bewirkten weder Lapiren, noch fartern Abgang des harns, jon-

Dern auf iede startere Dofis der Tinktur verspurte fie allemal einige Zeit barauf ftarkeres Brennen in dem Mund, und häufigen Ausfluß des Speichels. Aber die Geschwulst des Bauchs nahme daben wiederum susehends so start ab, daß den zosten die Schenkel ganglich entschwollen, und den 24sten der Unterleib gang klein und weich augufühlen, und nicht das geringste Schwappen von Gewässer, wohl aber immer noch die gleichen harten Klumpen in demfelben gu fühlen waren. Da aber den zosten der Speichelfluß auf einen so außerordentlichen Grad gestiegen war, und die inneren Theile des Mundes und des Salfes fowund gemacht hatte, daß die Rranke bennahe teine dunne Brube mehr genießen konnte, auch einige mehrere Entfraftung sich außerte, so wurden die Einreibungen ausgesett, und an deren Statt Morgen und Abends große Doses von der Jalappewurzel verordnet, welche täglich ein paar Stuhlgange bewirkten. Den 4ten Novembris hatte fich der Speichelfing bennahe gang verloren. Der Unterleib schien von Wasser gang leer ju fenn, und die Auftreibung, welche noch vorhanden war, war offenbar nur von Aus. dehnung der schlaffen Gedarmen. Die Lagirmittel wurden noch ein paar Tage fortgesett, und anstatt der Einreibungen nur das Merkurialpflafter auf die

British Elem Martin Many . " " . . . 370

Lebergegend aufgelegt. Den Sten Rovembeig, da die Kranke recht wohl war, Appetit, Schlaf, Muns terkeit und Rrafte sich täglich vermehrten, wurde jur Starkung der Gefaffe eine Bermischung aus Fieberrinde und Gisenfeile mit etwas Rhabarber versetzt verordnet, welche sie acht Tage lang mit bem erminschtesten Erfolg gebrauchte.; da ihr aber diese Arznen zu eckeln austeng, wurde mit einer Auflofung bitterer Ertrakten in dem mit Beinfteinfalz faturirten Meerzwiebelegig, welcher noch die Jakoba sche Untimonialtinktur und die eröfnende Stahel tinktur nach der Selleschen Vorschrift bengefügt wurde, abgewechselt; welche sie bistauf den zosten Rovembris fortsette, und sich denn so woht befande, daß sie nun den fortgesetzten Arznengebrauch für überflußig hielte. Indessen da die harten Klumpen im Unterleibe fich während dieser übrigens, vollkommes nen Genesung nicht im mindesten verkleinert oder erweicht hatten, so rathete ich der Kranken an, doch wenigstens das Merkurialpflaster immer auf diefer Gegend zu tragen. Dieser gute Zustand blieb bis auf das folgende Fruhjahr, und der Monatfluß erfolgte immer zur bestimmten Zeit, so wie alle übri= gen Berrichtungen in bester Ordnung blieben; nur erforderte die Reigung zu Verstopfung des Stubl gange von Zeit zu Zeit den Gebrauch eines erofnenden Dulvers aus Weinsteinrahm, Guajakgummi und Rhabarber. Um Ende des Kruhjahrs aber fiengen nach einer Erfaltung die Füße wiederum an schwels len; der Abgang des Urins verminderte fich aufs neue, und auch in dem Bauch sammelte sich aufs neue Bemaffer. Sogleich wurden die Quedfilbereinreibungen wiederum zur Sand genommen; allein, ob fie gleich einen gelinden Speichelfinf erweckten, nahme bennoch die Geschwulft in kurzer Zeit so ftark überhand, daß man eine zwote Abzapfung für noth. wendig hielte, welche auch die Kranke selbst zur Erleichterung fehr munfchte. Das berausfliefende Baffer war so helle als das erstemal, auch ungefehr von aleicher Menge, und unter bem Gebrauch ftarkender Mittel erfolgte auch jum zwentenmal die Genesung bald. Aber im Spatjahr schien sich die Geschwulft wiederum aufs neue sowol an den Schenkeln als an dein Unterleibe zu erheben. Die alsobald angewendeten Einreibungen brachten nun in wenig Tagen den Sveichelfluß in ftarkem Grad zuwegen, und mit diesem verlor sich die Geschwulft ganglich; so daß die Verson den ganzen Winter durch ohne einige Beschwerde ihren Sausgeschäften obliegen konnte. Im Fruhjahr 1786 nahm die Geschwulft der Schenkeln und des Unterleibs wiedernm merklich zu, allein die bis zu

einem gelinden Speichelfluß aufe neue angewendeten " Queckfilbermittel, thaten auch diesmalen ihre Wirtung , und bis auf diese Stunde erfolgte nuntfein Recidiv mehr. Die Verhartungen des Unterleibs find freylich in gleichem Grade newie immer, aber der Gebrauch einer fonzentirten Rhabarbertinttur mit Meerzwiedelfauerhonig vermischt zunterhaltet ben Stuhlgang und den Abgang des Urins in fo guter Ordnung , daß die Patientin dieses Mittel aus Furcht eines Rezidive feithero bennahe jum täglichen Gebrauche anwendet; und wenn schon die Verhartungen in dem Unterleibe noch immer spürbar sind, so ist doch nicht die geringste Spur von ausgetretenem & Bemaffer ju bemerten ; fondern die Perfon genießt pollige Munterkeit und Rrafte. Und da in der gegenwärtigen Periode ihres Alters vongden allfälligen Unordnungen des Monatflusses, die meiste Gefahr zu befürchten gewesen mare , so ist nunmehr a da sie das soste Jahr ihres Alters angetreten, auch diese Periode gludlich vorbengegangen; und das Monat-- liche feit einem halben Jahr ohne die mindesten Beschwerden zu erwecken, gang zurückzeblieben.

Diese Beobachtung symeine Freunde! war mir aus mehr als einer Rücksicht nicht unwichtig. Sie bestätigte mir die gute Wirkung des Quecksilbers in der Wassersuchte Diese ist zwar gar nicht neu. Denn wenn wir auch die Behauptung eines Felmonts, daß er über 2000 Wassersüchtige mit Auchsiber geheilet habet sür Charlatanerichalten wollten, so sinden wir von einem Mayerne, du Verney, Gyongyosi, Riepenhausen, Monro, Lyson, Salt, Pleniz, Anight, u. a. m. eine hinlangliche Menge von Beobachtungen aufgestellt, die alle das Gepräge der Wahrheit haben. Aber wie bewirkt das Quecksilber die Eur der Wassersücht überhaupt, und wie bewirkte es die Heilung in diesem besondern Kalle?

Wenn ich die Beobachtungen verschiedener Aerzte über die Wirkung dieses Mittels ben dieser Krankscheit mit einander vergleiche, so sinde ich, daß es mallemal entweder als ein ausleerendes, oder als ein ausleerendes Mittel gewirkt hat.

Die Ausleerungen welche es zuwegengebracht hat, waren verschieden. In denen Fällen, welche wir von du Verney Byongyost, Krause, u. s. s. (S. Mémoire de l'Académie des Sciences 1703. Miscell. A. N. C. Dec. II. A. IV. Obs. 36. Act. Phys. Med. Nat. Cur. Vol. V. Obs. 3. Haller Collectio Disput. ad Hist. Excurat. Morb. spect. Vol. VII. Recueil Périod. T. II. p. 366. Essays d'Edinb. Vol. VI. p. 208.) erzehlet sinden; thate es seine guten Dienste offenbar durch den Speichels

fuß, welchen es erweckt. In ben Köllen, welche Donald Monro in seinem klaßischen Werke von der Wassersucht, Daniel Lyson (praktistle Abbands lungen von den Wechselfiebern, der Wassersucht, u. s. f. Lelvzia, 1774.) Rievenhausen (Hist. Morb. Epid. Gætting.) beschrieben, erwecte es felten einen Speichelfing, fondern führte bas Wasser durch die Arinwege ab. Salk gabe merkui rialische Brechmittel, ließe Merkurialpflaster auf den Unterleib, auf das Faustgelent, un die Schläfe auffegen, und fahe denn die Krankheit durch! Erbrechen, burch Durchfälle, burch ftarteren Abgang des harns, durch Schweife sich ausleeren. Ueberhaupt wirfte es burch irgend eine verstärkte Unsleerung. Unight fahe es durch den Speichelflug und den Urin zugleich wirken, (Arzneykund. Abhandl. III B. 273 G.) einmal aber durch startes taum aufzuhaltendes Purgiren. (Ebendas.) Aber so wie es mit den andern ausleerenden Mitteln, welche man zu der Beilung der Wassersicht anwendet, beschaffen ift, daß nemlich ihre Wirkung unbeständig ist, und so wie man g. E. ben ber Scilla, bem praparirten Weinstein, nie zum voraus sagen kann, ob sie durch ben Stuhlgang, oder durch die Urinwege oder vielleicht durch den Schweiß wirken werden; so giltet das nemliche auch von dem Quechilber. Es fommt

3

hierinnen auf die Anlage des Körpers, auf die Bes schaffenheit der Absonderungs, und Ausleerungs. organen, auf die Urfachen der Krankheit selbst, auf die vorher, oder neben und mit dem Quedfilber jugleich angewendeten Argneymittel an. In unferm Kalle wirkte das Queckfilber hauptfachlich und eingia auf den Speichelfluß, und offenbar ward durch diesen-die Ausleerung des Wassers bewirkt. Reine andere Ausleerung ward dadurch befordert, und mas merkwurdig ware, so waren andere damit verbuns dene Mittel, die in der Absicht gebraucht wurden, andere Ausleerungen durch den Stuhlgang, durch Die Urinwege zu befordern, und dadurch die Birtung des Quedfilbers von den Speicheldrufen abzuleiten, nicht einmal im Stande, das zu thun, son= dern g. B. bie Cantharidentinktur, verstärkte die Wirkung des Queckfilbers, und halfe ihm den Speis chelfing befordern. Daber auch die Patientin, wenn ihr schon diese Tinktur fehr verdunnet gereicht wurde, so daß fie ben dem herunterschlingen nicht die ges ringste Empfindung von einem beschwerlichen Brennen verspürete, doch bald darauf ein eben so beschwerliches Brennen in den innern Theilen des Mundes flagte, als andere, die dieses Mittel gebrauchen, über beschwerlichen harndrang und Brennen des Urins klagen. Eben so wenig also, als Knight

die purgirende Wirkung des Quecksilbers mit Opium hinterhalten könnte; eben so wenig hinderten die diuredischen Canthariden hier den Speichelfluß. — Der Speichelfluß erfolgte auch ben dieser Person bald, und in startem Grade. Da hingegen andere Aerzte, wie z. B. Lyson, Benspiele anführen, (a. a. o. 5.66.) wo man die stärtsten Doses des Quecksilbers mehrere Wochen nach einander in tieser Krankheit angewenzet hat, ohne daß ein Speichelfluß erfolgte.

: In andern Kählen thate das Queckfilber feine auten Dienste mehr nur als ein auflosendes oder eine gewiffe vorhandene Scharfe verbesserndes Mittel. 3. E. ben der Elisabeth Longford und Maria Clarke, deren Rrantheitsgeschichten Evson beschreibt, (G. 51. und 59.) kame mahrend ber Genesung bie Kräße hervor. Löseke will von dem guten Rugen dieses Mittels in dieser- Rrankheit überhaupt nicht viel wiffen, aber in dem Kall, wo von einer vernachläßigten Luftseuche eine Wassersucht entstanden, empfiehlt er es. Tiffot fagt in seinem Brief an Beren von Zaller über diese Krankheit, wennsben derfelben Berftopfung von jahem Schleim oder verhartefer Galle jubber leine forophulofe foder herpetische oder arthritische Schärfe vorhanden senen, welche die einfaugenden Befage in ihrer Berrich. tung hemmen, fo werde das füße Quedfilber mit Seisen und bittern Extrakten verscht, ganz vortreflich dienen. Lyson lobt es vorzüglich in denen Fallen, wo Verstopfung der Leber Ursache der Wassersucht seine; und die benden von Anight aufgezeichnete Fälle, in welchen die Quecksilbereinreibungen
so treslich gute Wirkung thaten, waren, offenbar
Wirkung und Folge von Leberverstopfung.

14 Und in der That , wann Sie auf der einen Seite gar wol wiffen, wie oft die hartnacfigsten Bauchwassersuchten mit Verstopfungen der Eingeweiden des Unterleibs, besonders der Leber verbunden sind und daher ihren Ursprung nehmen; wenn Sie von der andern Seite die Erfahrungen der neuesten Merste, eines Linds, Clarks, (Med. and phil. Comment. Vol. V. p. 423.) Duncans (Med. cases and Observ. p. 76.) Tode, Mastow (Med. chir. Biblioth. VII. B. S. 200. 568.) u. a. lesen, nach welchen die hartnäckigsten Geschwulften und Berhartungen der Leber durch den innerlichen und außerlichen Gebrauch bes Quedfilbers glucklich gertheilt worden sind; so muß es Sie wundern, warum der Gebrauch deffelben ben dieser, und ans bern Krantheiten von einem ahnlichen Ursprung, nicht ofterer angewendet werde, und warum einige Aerite so sehr vor dessen Gebrauch warnen, oder ihn doch wenigstens außerst einschränken.

Wenn ber berühmte Direktor bes Wienerischen allgemeinen Krankenhauses, herr von Quarin, in seinen vortressichen Animadversionibus practicis in diversos morbos, p. 174. von dem Gebrauch ber Merkurialmittel ben derjenigen Bauchwassersucht. welche von Verstopfung der Leber entstehet, redets so zweifelt er, ob sie jemalen anders, als nur viels leicht gang im Anfange des Uebels gute Dienste thun können; versichert, daß sie in dem lettern Kriege den wassersüchtigen Goldaten offenbar geschader; daß sie ben großer Entkraftung und Auflösung der Gafte, offenbar schaden mussen. Losete, wie schon gesagt, schränkt ihren Gebrauch einzig auf die venerischen Wassersüchten ein', und empfiehlt desto großere Bes hutsamkeit, je bekannter er ja sepe 7-dag vom Diss brauche des Quecksilbers allein Wassersuchten ent. stehen können. Ja nach herrn Arause (in der Dorrede zu dem Monrosschen Werke von der Wassersucht,) borfen die Eingeweide nicht einmal verstopft fenn wenn man sich gute Wirkung von diesem Mittel in der Wassersucht versprechen will. Wenn, faat er, ben derselben die Eingeweide gut oder doch nicht gar zu fehr ausgedehnt, noch weniger aber zu fehr verhartet find, und eine offen. , bare Bahigfeit ber Gafte borhanden ift, und fein » bloges Waffer die Bellen ber Fetthaut ausdehnt,

fo kann-man nicht nur nach den Queckfilberarg neven greifen, sondern man soll auch noch beb guten Rraften barnach greifen, wofern andere fraftige Mittel vergeblich vorgenommen worden. Doch, fährt er fort, bis jum Speichelfluße ift es nicht rathsam, sie zu geben, es ware benn; daß man einen fehr geringen in Gang bringen fonnte, oder durch den vorhergegangenen Gebrauch dieser Arzuenen die große Wust der zähen 55 Gafte schon ziemlich aufgeraumt hatte. Gine 30 nothige Erinnerung ist es, daß man entweder die Rur durch diese Arznenen gar nicht anfangen, oder, wenn man sie angefangen hat, auch durch= pegen muß. Denn wenn man zu bald damit aufboret, wird die Geschwulft von neuem machsen, 33 und schwerer zu vertreiben senn, als vorher. Sin-, gegen wo eine offenbare Auflosung der Gafte "schon vorhanden ist , welches gemeiniglich der " Fall ift, wenn die großen Sohlen des Korpers " voll find, so ift der Gebrauch der Quedfilberarznegen nicht rathsam. Wer sie ben solchen Umstäne , ben giebt, wird etliche Wochen oder Monate eber mit dem Kranken fertig, als ein anderer und vorg » fichtigerer Argt."

Laft und diese Borsichteregeln auf unsern Fall anwenden. War es, fragen Sie mich gang gewiß,

war es nun klug gehandelt, in diesem Falle Quecksilberarznenen, und noch dazu bis zum Speichelkuße anzuwenden? Waren, da die Verstopfung der Leber bereits auf den höchsten Grad gestiegen, die siebrische Wallung auf den Abend, der trockene Husten, Durst, der rothe Urin, u. s. f. waren dieses nicht sichere Merkmale eines bereits von daher, und von der Corruption der ausgetretenen Feuchtigkeiten entstandenen hektischen Fiebers, einer anfangenden faulichten Ausschung der Sästen? Waren also nicht offenbare Gegenanzeigen gegen den Gebrauch dieses Mittels? Mußten Sie nicht eine noch mehrere Schmelzung der bereits schon in Wasser verwandelten Sasten, von der Wirkung dieses Mittels besorgen?

Ich will Ihnen meine Rechenschaft ablegen, warum ich diese Methode eingeschlägen.

1) Dünkt mich, auch aus anderweitigen Erfahrungen, daß die Furcht, welche einige Aerzte vor dem
Quecksilber in dieser Krankheit hegen, noch immer
theils auf eine sehr hypothetische Theorie von der Beschaffenheit der Sästen ben wassersüchtigen Personen,
theils auf eine eben so hypothetische Theorie von
der Wirtungsart des Quecksilberd sich gründe. Und
freylich, wer gar zu allgemein den Grund der Waßersucht in eine wässerichte Aussösung der Säste setz,
und wer der alten Mennung ist, das das Quecksilber
vorzüglich

vorzüglich auf die Safte, und zwar durch fein Gewicht wirke, daß es das Blut auflose, und felbis ges fo wie alle übrige aus ihm abgesonderten Gafte gerschmelze, ber tann Mercurialmittel in Diefer Krant. heit kaum ohne Furcht und Zittern anwenden. Allein mit was für einem Grund behauptet man benbes? Der bringt benn eine mafferichte Auflosung ber Safte allemal eine Wassersucht zuwegen ? If nicht Waffersucht oftmalen mit einem gang entgegengefetten Buftand Der Gafte verbunden? Ift der Grund der Wassersucht nicht öfters ganz lokal? Ist es nicht oftere nur ein geftortes Bleichgewicht zwischen eins gelnen Absonderungen und Ausleerungen, welches eine Congestion ber mafferichten Gaften nach ben ausdunftenden Gefäßen einzelner Theilen bewirkt ? und stedt der Fehler, warum die Ausdunstung der mafferichten Gaften an einigen Orten zu ftart, ober Die Einsaugung zu schwach ist, nicht eben so oft in ben festen als in den füßigen Theilen? Und das Quedfile ber - find nicht unfaugbare Beweife vorhanden, daß fich Die Wirkung besselben mehr auf die festen, als auf Die flufigen Theile beziehe; daß es das Geblut fo wenig eigenklich einflose, daß sich vielmehr ben seinem Gebrauche die ftarifte Entzundungerinde bilben tonne ; daß die vorzügliche Birtung des Quechils bers auf die Speicheldriffen, und die Daber entstehenden Zufälle in dem Mund, so sehr fie den Zufällen, die in dem Scharbock vorkommen, abnlich find, zwar eine gewisse Verwandtschaft des Queckfilbers mit der Flufigkeit diefer Drufen, und eine gewisse specifique Empfindlichkeit der Befaife derfelben gegen ben Reiz dieses Mittels anzeigen, übrigens aber eine faulichte Auflösung der Gafte eben so wenig beweis sen, als der oftere Drang zum harnen, und der häusige Abgang eines blutigen harns die feptische Rraft der Canthariden beweiset? Lefen Gie hierüber in Cullens Anfangsgrunden der praktischen Arzuenwissenschaft IV. Theil dasjenige hauptstück, welches von den Wassersuchten handelt, und in. feiner Materia medica seine Erklärung von der Wirkungdart des Quecksilbers, so werden sie die meisten dieser Fragen so beantwortet finden, daß Sie Sich wenigstens nicht wundern werden, warum ich aus der Rubrike der antihydropischen Mittel bas Quecksilber, als ein Mittel, welches in den Saften des Körperd ben weitem keine so gefährliche Alteration zuwegenbringt, als man gemeiniglich glaubt, übrigens aber auf das lymphatische System der Gefässen einen so specifischen Reiz außert, als von keinem anderen reizenden Mittel zu erwarten ift, ohumöglich ausstreichen kann; und warum ich, wenn einmal jene gar zu große Aengstlichkeit auf blogen

Borurtheilen berühet, ben dergleichen hartnäckigen Krankheiten, wo airdere gelinden Mittel bereits fruchtlos angewendet worden sind, dieses große Mittel nicht gerne unversichet lasse?

2) Oder was bliebe mir zu thun übrig, und was hatten Sie an meiner Stelle fur eine Rurart unternommen ? Das Alter ber Patientin und ihre vorhergegangenen Beschwerden zeigten mir offenbar eine ortliche Anfüllung der Gefaffen des Unterleibes an welche durch den anhaltenden Schmerzen in der Gegend des Magens, dem Rucken, und dem gangen Unterleibe noch mehr bestätiget wurde. Die fiebrische Wallung, die ortlichen Schweiße an dem Kopfe und überhaupt benfüber bem Unterfeibe gelegenen Theis Ien, der trockene huften, die Bangigkeiten, Der Mangel des Appetits, der trockene und seltene Stulgang, die zugleich geschwollenen Suge, und die offenbare Barte in der Gegend unter den rechten Rippen, zeigten auch den Ursprung jener brtlichen Bollblütigkeit, und der darauf folgenden Wassersucht an, nemlich die verftopfte Leber. Quibus enim, fagt. Bater Zippokuates, ab hepate hydropes fiunt, tussis & tussiendo cupiditas ipsis innascitur, nihilque effatu dignum exspuunt, ac pedes tument, venterque non dejicit, nisi & dura, & ad necessitatem, & circa ventrem tumores prodeunt, qui

partim ad dextram, partim ad finistram partem tum confistunt, tum definunt. (Prognost. S. II. Cap. V.) Mus dieser Diagnosis erhellten die ersten Anzeigen offenbar. Da die Bauchwassersucht schon vollkom= men vorhanden ware, so mußte allerdings die erste und Hauptabsicht auf eine baldige Ausführung der ausgetretenen Feuchtigkeiten gerichtet fenn. Und nunmehro kame es hieben darauf an , dasjenige Ausleerungswerkzeug hiezu zu gebrauchen, welches der auszus führenden Feuchtigkeit am angemeffensten ware. Alle waren gleich gangbar, oder vielmehr gleich verschloffen, und ich konnte für einmal keinen Sauptausführungsort nach festen Grunden auswählen, und zu meiner Absicht vorbereiten. Aber Sie wissen, daß, da theils der Magen und die Gedarme mit dem lymphatischen Systeme den größten Zusammenhang haben, und theils ben einem so erschlaffeten Zustande des Körpers, besonders der Eingeweide des Unterleibes, und ben einer so offenbar vorhandenen Berstopfung der Galleabsondernden Eingeweiden, fast allemal eine Menge schleimigter Unreinigkeiten in den ersten Wegen vorhanden ist, meistens der Anfang einer folchen zweck= mäßigen Vorbereitung mit auflösenden und abfüh= renden Mitteln gemacht werden muß. Alfo zu der Beweglichmachung und Ausleerung des gaben Schleims in den ersten Wegen ließe ich den mit Guajakgum-

mi vermischten Weinstein zuerft gebrauchen, und verfette ihn mit der Scilla, um zugleich die von Schleim vielleicht ebenfalls verstopften harngefasse von dem= felbigen zu entledigen, und diefen schicklichsten Weg nach und nach gangbar zu machen. Diese Mittel thaten nun frenlich ihre Wirkung, in Absicht auf Reinigung der ersten Wegen. Allein obschon ihr Bes brauch fortgesett wurde, wollte dennoch die Natur fich weder dieses Wegs noch der Nieren bedienen, um fich von dem ausgetretenen Wasser zu entledigen ; und Sie wissen doch, wie kraftig sonst nach den Bersuchen eines Menghins, eines zome, eines Tiffot, eines Medikus der Weinstein, besonders nach den Beobachtungen eines Kampfs in Vermischung mit dem Guajakgummi, auch selbst ohne Bensag der Scilla, ift , Ineben feiner auflosenden Rraft zu= gleich die Nieren per Confensum zu reizen, und durch einen verstärkten Abgang des Urins sowol als durch den Stulgang die hartnackigsten Wassersuchten zu beben. Nun können Sie frenlich sagen, hatte ich noch an andern ftarkern reizendern Mitteln, zur Scilla als Brechmittel nach Zomens Art, zur Collinischen Morschrift des wilden Lattiche, zu Bachers tonischen Villen , gum rothen Kingerhut nach Witherings Empfehlung, oder zur Rupfersolution, oder zur Tas Backs- und anderer Afchenlauge, u. f. f. zu diesem und

ienem angerühmten Spezifikum schreiten sollen. AL lein, wenn ich auch jeko nicht untersuchen will, ob diese und andere ähnliche Mittel anders als durch ihl ren Reiz wirken, und ob außer dieser reizenden Gigenschaft sich je eines von dem andern durch eine andere, besondere, mehr auf den Grund des Uebels gehende, Rraft audzeichne; so werden Sie mir doch gestehen, daß, nachdem ben der Unwirksamkeit der obigen Args nenmittel die Geschwulft täglich zunahme, der Bauch täglich ausgespannter, und der Athem bekleinmter wurde, die Varacenthesis das nachste Mittel ware. Ich weiß wol, daß man in vorigen Zeiten dieses Linderungsmittel freglich erst nur dann unternommen, wann der Bauch bennahe jum Zerspringen ausges dehnt, die Eingeweide von der Lauge, in welcher fie schwammen, recht murbe gebeigt, überhaupt nichts weiters mehr zur Linderung des schmachtenden Kranken angewendet werden konnte. Allein ich hoffe, die Gründe eines Fotheraills und eines Centin, und die Natur der Sache selbst senen jeho ben jedem vernunftigen Arzt überwiegend, ihn zu überzeugen, daß von dem Abzapfen im bochsten Grade der Krantheit, und wenn der Kranke bereits durch eine Menge fruchtloser Versuchen reizender Mittel bereits entkräftet ift, bochstens eine sehr kurze palliative Hilfe zu erwarten sene; daß hingegen ein früheres Abzapfen, sobald als man nur die Schwappung des innenthaltenen

Baffere bemerken kann, und die innerlichen auslees renden Mittel nicht bald die von ihnen zu erwartende Wirkung leiften, oder wenigstens grundliche Sofmung vorhanden ist, daß sie folche, nachdem dieses oder jenes Hinderniß gehoben seyn wurde, wahrscheinlich bald leisten würden, manchmal das beste und einzige Beforderungsmittel einer grundlichen Rur fene. Denn mit diesen großen praktischen Alerzten habe ich mehr als einmal beobachtet, daß fast kein Mittel eber das wirkt; mas es soll, seve es durch Ausleerung, oder durch Auflösung, oder durch Starkung, bis das ausgetres tene Waffer durch die Runft weggeschaft ift; daß erft, nachdem dieser Druck aus dem Wege geräumt worden, alddenn die Gefässe aufangen konnen, ihre vorher durch diesen Druck gleichsam gelähmte, und durch ihre Ueberwässerung ganz erschlassete Kraft , zur Albionderung, oder zur Ausleerung, oder zur Ginfangung wiedernm auszuüben.

Der Erfolg der Paracenthesis (welcher Hr. Mezter in seiner getrönten Preisschrift nicht sehr günstig zu sehn scheint) ware glücklich, und während dem Ausstuß des Gewässers gienge, wie ich Ihnen gemeldet, der Urin noch häusiger ab. Zwar ware die Hilfe nicht dauerhaft. Indessen gab mir doch die Beschaffenheit des wegstiessenden Wassers neuen Muth, und bestärkte die Hofmung, daß theils noch teine Raulnif in ben ausgetretenen und allenfalls ins Geblut wiedrum eingesogenen Gaften , feine berdach. tige Verschwärung der Eingeweiden des Unterleibs porhanden, und die vorhandenen fiebrischen Bewegungen tein wahres hettisches Fieber, sondern niehr nur Folgen von den durch den gehemmten Kreislauf durch den Unterleib erweckten Congestionen segen, daß also feine Unwahrscheinlichkeit vorhanden fene, daß nunmehro nach weggeschaftem Wasser kräftige, die fühlbaren Verhärtungen austöfende Mittel auf die wahre Urfache der Krankheit wirkfam fenn wurden. 3ch verordnete in diefer Sofnung die bewährtesten, und ben einem etwas verdächtigen Zustande der Eingewei. ben sichersten, eröfnenden Mittel, und wechfelte zwis schenein mit abführenden Mitteln ab. Und nun mare es nach diesen Vorbereitungen darum zu thun, ftarke ausleerende Mittel in folder Gabe zu versuchen, als es die Krafte ertragen wollten; besonders da das Wasser sich täglich stärker wiedrum ansammelte." Nur ware wiedrum die Frage, welcher Answurfdort hiezu audzuwählen ware? Bestimmt ließe sich nun wol nicht angeben, welches von den verschiedenen wafferichten Absonderungeorganen am meisten gestoret, welche von den verschiedenen mässerichten Fenchtigkeiten durch eine verkehrte Absonderung in die Gole des Unterleibs ausgetreten, welcher Ort also der auszusührenden

Feuchtigfeit der angemeffenfte mare. Alber mertwirs dig ware mir der Umstand, den mir die Kranke in diesem Zeitpunkt ergablte, daß sie von Jugend auf mit oftern Zahnschmerzen, Geschwulften des Zahn= fleischet. iber Speicheldrufen geplagt gewofen; bag bennahe alle Unpäflichteiten fich ben ihr durch dergleis den metastatischen Geschwulften und häufigen Huswurf waffericht sichleimichter Feuchtigkeiten durch den Minnd geendiget hatten; daß nun feit einigen Jahren diese Beschwerden ganglich verschwunden; daß sie aber auch offenbar seither den ersten Ursprung jener Beschwerden in dem Unterleib herleite. Nach dieser Erzählung ware mir die Vermuthung wirklich nicht unwahrscheinlich, daß, in dem Allter, in welchem sich die Person befande, in der Periode in Absicht auf den nunmehro bald zu endigenden Monat= Auf, ben dem mit diesem Alter und mit dieser Veriode begleiteten Wechsel in dem Umlauf und der Absonde= rung der Safte,jene kritischen Auswurfe,an welche die Natur gewohnt ware, nunmehro, vielleicht einen verkehrten Weg nach den Gefässen des Unterleibs genommen; und diese Vermuthung bestimmte mich, zu versuchen, ob nicht jene zur Gewohnheit gewordene Ausleerung durch einen fünstlichen auf sie spezisisch gerichteten Reiz, nemlich durch Erweckung eines Speichels Ausses, wiedrum hergestellt werden konnte. Ich wagte ben Versuch, und er gelang.

Sie sehen aus dieser Indikation aber auch zugleich, warnm ich das Quecksilber auf die Art anwendete, daß daben ein Speichelfluß erfolgen mußte; denn hatte ich das Quecksilber in dergleichen Zubereitungen und Mischungen angewendet, woben der Speichelfluß ausgewichen worden ware, so hatte ich auch wahrscheinlich meine Absicht nicht erreicht.

Denn daß das Quecksilber in diesem Falle wahrsscheinlich nicht als ein ausdendes Mittel auf die versstopften Eingeweide, sondern als ein das lymphatissche System spezisisch reizendes und durch den Speischestuß ausleerendes Mittel, gewirkt habe, schließe ich daraus; weil, auch nachdem die Patientin durch diese Methode wiedrum hergestellt worden, bis auf den heutigen Tag sie ihre verhärtete Leber noch immer im Leibe herumträgt, wesches theils durch das Gefühl, theils durch die noch immer fortdanernden Zufälle einer gehinderten Absonderung der Galle, besonders die fortdaurende Neigung zu Verstopfung des Stuhlsgangs, welche den noch immer fortgesetzten Gebrauch eröfnender Viszeralmittel unentbehrlich macht, außer allen Zweisel gesetzt ist.

Sabe ich mich nun dieser meiner angewendes ten Methode halber hinreichend gerechtfertiget, so freuet es mich, und Sie verzeihen mir nur, das die Erzehlung dieser Geschichte so weitläustig aus gefallen ist, von welcher ich übrigens glaubte, daß sie in Absicht auf die Krankheit selbst, und in Rückssicht auf ein sehr kräftiges, in dergleichen Fällen noch nicht genug versuchtes, und vielen Widersprüschen ausgesetztes Heilmittel einigermassen Ihre Aufsmerksankeit verdiente.

Ich empfehle mich der Fortdauer Ihrer Liebe, und bin mit wahrer Freundschaft, 1c.

Gilfter Brief.

Un seine ehemaligen Schüler auf der Landschaft.

Burich, ben 4ten Mer; 1787.

Raum hatte ich meinen lettem Brief an Sie geschlossen, so erhielte ich von einem meiner liebsten ehemaligen Zuhörer, dem geschiekten Regimentswundarzt, herrn zering, einen Brief, in welchem er mir einige interessante medizinische Erfahrungen mittheilt; von welchen ich Ihnen zwen der wichtigsten mittheile. Die erste betrift den Gegenstand meines letztern Briefs, und enthaltetzeine

Zwente Beobachtung.

Usber die Wirkung des Quecksilbers bey hartnäckigen Verstopfungen der Eingeweiden des Unterleibs.

"Im letten Weinmonat, so schreibt mir mein Freund aus Briangon im Dauphine, traf ich ein Frauenzimmer von 34 bis 36 Jahren an, welches sich bereits zehn Monate mit einem unordentlichen Mechselseber geschleppethatte. Die gelbe Farbe ihres

Gefichts, der unordentliche oft übernaturlich ftarte Appetit, die beschwerliche Dauung, die unterdruckten Ausleerungen, ließen mich an dem verborgenen Feind nicht zweisten; ich untersuchte sogleich ben Unterleib, und fande eine sehr merkliche, und sehr hart anzufühlende Verhartung ber Leber. Ich gebrauchte einige Wochen lang unankaesest die krafe tigsten eröfnenden Mittel, die auflosenden Gummi und Geifen, die aus bittern Krautern verfertigten Tranker und Extrakte, zwischenein abführende Mittel, endlich auch die starkende Stahelmittel, allein alles ohne Erfolg. Das Kieber bliebe gleich hartnackig, bisweilen blieben einige Parorysmen aus, und denn kamen sie wiederum desto stärker. Ich weigerte mich , das Fieber durch eigene spezifique Mittel zu heben, theils weil um deswillen die Urfache der Krankheit doch nicht gehoben wurde, theils weil ich von dem Fieber selbst einige Benhulfe gur Erof. nung der vorhandenen Verstopfungen erwartete. Allein da durch das fortdauernde Fieber die Krafte anflengen zusehende abzunehmen, der Rorper von Tage zu Tage abgezehrter wurde, stunde ich nune. mehr nicht an, die Fieberrinde anzuwenden. Der Bersuch gelang in kurzer Zeit, und das Fieber bliebe aus. Allein die Berftopfungen und Berhartungen blieben wie zuvor. Ich rathete ein in der Rabe sich

befindendes erofnendes mineralisches Baffer an; allein dieses thate schlechte Wirkung; es purgirte start, und der Bauch wurde dessen ungeachtet täglich gespannter, so daß fie ihre gewohnte Rleidung bev zwen Sandbreit nicht über den aufgetriebenen Unterleib zusammenbringen konnte. Ich wagte den Berfuch, eine aus Seife, der gewohnten Queckfilberfalbe und Campher verfertigte Salbe, auf die Gegend der Berhartungen in den Unterleib einzureiben. Schbn' ben der vierten Einreibung bemerkte ich, daß die Berhartung weicher wurde, und kaum hatte ich feche Loth von der Salbe verbraucht, so verschwanden Die Verhartungen gang. Die Farbe des Gesichts fienge fich nun an zu bessern, lebhafter zu werden, die vorige Munterkeit des Beiftes stellte fich wiederum ein, der Appetit ward naturlich, der Leib offen, die über ein Jahr lang unterdrückte monatliche Reis vigung stellte fich wiederum ein. Ich ließ nunmehr zur Stärkung der geschwächten Gefässen und Gingeweiden einen Chinaanfguf mit Wein gebrauchen, und bis auf diese Stunde genießt dieses Frauenzims mer eine ununterbrochene Gesundheit. — Sie arge wohnen vielleicht ein gewisses Gift, welches das Quecffilber getilget; allein ich versichere Sie, baß hierüber nicht der geringste Verdacht gehegt werden kann. Ginmal ich an meinem Orte bin geneigt, die=

sen guten Erfolg einzig der austösenden Kraft des Quecksilberd zuzuschreiben. " Und mich, meine Freunde! dunkt, wenn Sie diese Beobachtung mit dem Innhalt meines vorigen Briefs vergleichen, werden auch daran im geringsten nicht zweifeln, und sie werde Ihnen ein neuer Beweis davon senn, daß das Quecksilber in gewissen Fällen hartnäckigter Versstopfungen der Leber manchmal noch da eine glückzliche Aussösing zu Stande bringe, wo andere Mittel unkräftig waren; und daß, wo nur noch keine innere Gährung und Verschwärung in den verhärteten Drüzsen und Eingeweiden, kein eigentlich daher abhangendes schleichendes zehrendes Fieber vorhanden sene, dieses kräftige Mittel nicht unversucht gelassen werzben dörse.

Eine zwente Beobachtung, welche mir mein Freund mittheilt, betrift-die

Wirkung des Bittersüßes bey Flechten.

Ein junger Offizier von unserm Regiment, so schreibt Herr Zering, von einem wolgebauten doch zärtlichen Körper, und einem sehr lebhaften Gemüsthe, ware von seiner Jugend an mit Hantaussschlägen geplaget. Vor vier Jahren sah ich ihn das erstemal, und er hatte dainals nicht nur verschiesdene Flechten hin und wieder am Leibe, sondern die Stirn ware wie mit einer einzigen Kruste übers

zogen, aus welcher ein gelbes Wasser aussipperte. Er gebrauchte dazumalen einen holztrant mit Spiesalas; und die Kruste trocknete und fiel endlich nach langem ab. Allein nach einigen Monaten fam die Rrantheit wieder. Er gienge hierauf in die mineralischen Båder nach Barege; aber auch diese verschaften nur Erleichterung für einige Zeit. Man rieth ihm die Seidelbaftrinde auf ben Arm zu legen, wos durch ein starker Abstuß zuwegengebracht wurde; aber auch dieser that keine bessere oder anhaltendere Wirkung als die andern Mittel. Er fragte mich um Rath, und der gute Erfolg, welchen ich im königlichen Spital unter der Verordnung des hrn. Coste fo oft von dem Nachtschatten in ahnlichen Källen gesehen habe, trieb mich an, dem Patienten den Gebrauch dieses Mittels vorzuschlagen. Ich fieng mit vier Quenten des Tags in einem Defokt an, und stiege nach und nach zu einer Unze; ich setzte aledenn einige Wochen zwischenein das Mittel aus, und verordnete es alsdann wieder, so daß in Zeit von finf Monaten sieben Pfund verbraucht wurden, ohne daß der Patient jemalen davon Schwindel, Betaubung, oder andere bisweilen ben feinem Bebrauch beobachtete Zufälle empfunden hatte. Der Erfolg war erwunscht; die Krusten sielen ab, und Die unter denselben liegende haut wurde so rein, als

wenn nie ein Fehler daselbst gewesen ware. In diesem Frühjahre hat er ausder heissesten Proving Frankreichs in eine der allerkältesten ohne die gevingste Beschwerde eine Reise gemacht, und ob er gleich auf der Reise perschiedenemal vom Regen gang durchnet worden, und verschiedene Fehler der Diat nicht ausgewichen werden konnten, so hat er doch nicht-das geringfte pon einem Rezidiv verspuret. Auch felbst -ben einem meymaligen Meberfall von einem epidemischen Nes felfieber, wo, wenn noch eine flechtenartige Schärfe in dem Körver gelegen ware, sich folche gewiß ben Diesem starken Triebe der Safte nach den Gefässen der Saut, unter beständigen starten Schweißen geaus fert haben wurde, zeigten sich doch nicht bie gering. sten Spuren davon. age i er gen with a comp

Sie kennen, meine Freunde! schon aus dem VIten Sande der Sammlungen anserlesener Abhandlungen sum Gebrauch praktischer Aerste, eine Abhandlung von Herrn Carrere über die Wirkungen des Nachtschattens oder Bittersüßes, in welcher er das hauptssächlichste seiner Untersuchungen und Beobachtungen über dieses Mittel der königlichen medizinischen Gessellschaft vorgelesen hatte. Diese Abhandlung hat der Verfasser mit vielen neuen Beobachtungen bereichert und mit vielen neuen Zusägen vermehrt, aufs neue in einem eigenen Werke herausgegeben. Die gedachte

Pflanze wird darinnen als eins der kräftigsten blutreinigenden Mitteln, welches die fremden und schadlichen Theile aus demfelbigen abscheidet und ausführet, angerühmt; und aus einer fiebenzehnjähris gen Erfahrung eine Menge Falle angeführt, wo es sich überhaupt in allen Krankheiten die entweder von einer dem Blut bengemischten, besonders flechtenartige Schärfe, oder von Verdickung der Safte, Stockungen und Berftopfungen in den kleinen Bes faffen, entstanden find, vortreflich verhalten hat. Der berühmte Jenaische Lehrer, Herr Starke, bat diese wichtige Schrift aus dem Frangos. überset, unter dem Titel, (Carrere Abhandlung über die Pigenschafe ten, den Gebrauch und die Wirkungen des Nachtschattens oder Bittersüßes bey der Behandlung verschiedener Krankheiten, insbeson dere der flechtenartigen; Jena, 1786. 22 1 Bos gen in 8.) herausgegeben, und nebst einer Vorrede dieselbige mit vielen Zusätzen und Bemerkungen aus keiner eigenen Erstaunung bereichert. Das Mittel ift gar nicht neu. Dioscorides, Bauhin, Mathiolus, Dodonaus, Lobel und Camerarius empfahlen es schon in der Wassersucht, Bleichsucht, Gelbsucht; Boerhaave im Seitenstechen und in der schleimigten Lungenentzundung; Junker, Blair, Wittich, Bökler, als ein zertheilendes Brustmittel ben Ca-

tarrhen; Buchwald ben der fcorbutischen Gicht; Kuller ben Quetschungen; Werlhof und Clerc ben Lungengeschwüren; Coste ben veralteten Geschwüren und rheumatischen Zufällen. Schobinger hat 1742 zu Heidelberg eine lateinische Abhandlung über den innern Gebrauch des Nachtschattens bekant gemacht; fo daß man Herrn Carrere eben so wenig als herrn von Linne, welcher in einer Streitschrift Obstacula medicinæ, und in einer andern de Dulcamara, Upf. 1753. fich die Entdeckung der reinigenden Kraft dieses Mittels zuschrieb, noch auch Herrn Razour, der den Gebrauch dieses Mittels in Knochenausmuchsen, Geschwuren und Flechten zuerft in Frankreich eingeführt , und in seiner Diff. fur la Douce-amere feine Erfahrungen bekannt gemacht hat, die Ehre ber Erfindung zuschreiben kann. Immerhin gebühret Herrn Carrere das Lob, daß er allerdings die meiften und genauesten Berfuche über dieses Mittel angestellt, daß er solches in Ansehung des Gebrauchs, der Zubereitung, der Gute, der Berbinbung mit andern Mitteln, ber Dofis, ber Zeit, der Vorsicht, mit einer weit größern Genauigkeit beschrieben , ale feine seiner Vorganger ; daß feine Beobachtungen alle das Geprage der Wahrheit haben, und seine Borschriften so bestimmt sind, daß man nicht wohl fehlen kann, wenn man ihnen

folget; und wenn Sie Ihre Sammlung der besten Monographien einzelner der besten und bewährtesten Arzneymittel fortsetzen, so verdient die angeführte Schrift mit Recht eine Stelle unter denselben. In Herrn Kühns Abhandlung von dem währen heilsamen und fast gänzlich in Vergessenheit gekommenen Zinschkraut, Bresslau 1785. 8. sinden Sie nebst einigen eigenen Beobachtungen eine genaus botanische Beschreibung und chymische Untersuchung der Psanze. So lange, bis sie eine von diesen Schriften selbst besitzen, wird Ihnen ein ganz kurzer Auszug aus demselben zum Gebrauche in vorskommenden Fällen hinlänglich seyn.

Nach Hrn. Carrere gehöret der Meumatismus zu denen Krankheiten, in welchen diese Pstanze bes sondere gute Wirkungen geäussert hat. Fast immer beförderte sie einen Schweiß; und so wie sich der Schweiß einstellt und fortdauert, vermindern sich die Schweiß einstellt und fortdauert, vermindern sich die Schweizen, und oft ist der Kranke in zehen bis zwölfTagen gänzlich hergestellt. Ben veralteten Schmersen schlägt dieses Mittel nicht so geschwind und gut an; und wenn es je gelingt, so erfordert die Kurdren bis vier Monate Zeit. Auch ben der Gicht und dem Podagra hat es sehr gute Dienste geleistet, sowol während des Aufalls, als auch in der Zwischenzeit zwischen den Parorysmen. In diesen Krankheiten wirs

tet es mehr auf den harn; nach hrn. St. foll es aber boch auch den Schweiß sehr treiben. -- Ben Krankheis ten, welche ihren Ursprung aus der ind Geblut übertretenen Milch genommen ben fogenannten Milch= versetzungen, ift bem 3. fast immer die Rur gelungen, und nur drenmal fehlgeschlagen. — Ben Geschwüren hat der Nachtschatten, und vorzüglich, wenn sie veraltet waren, und von einer ganglichen Berdorbenheit ber Saften, bas heifit, von einer fremden und ver= dorbenen Keuchtigkeit, die alle Safte ansteckte, her= rubrten, besonders gute Dienste geleistet. Singegen, unvider den Bersicherungen eines Linne, Buchwald | Razour, Durande, hat es in dem Schar. bock und scharbockahnlichen Zufällen nie gute Wirkung geleistet, und nicht die geringste Verminderung der Symptomen bewirket. So auch ben eingewurzelten venerischen Krankheiten ware der Erfolg nicht fonderlich; nie wurde die Krankheit gang gehoben, es schwächte nur die Heftigkeit der Anfälle; bisweilen hobe es einige besondere Zufälle, die von venerischer Beschaffenheit waren. Singegen versichert Sr. St. daß es in venerischen Rrankheiten durch seine milbernde, schmerzstillende und reinigende Rraft gute Dienste leiste; daß er es benm Tripper, Chancre, und andern venerischen Zufällen sehr wirksam befunden habe, und einen langweiligen Tripper, der nach

Einspritungen und andern zusammenziehenden Mitteln doch nicht hat wollen zurückbleiben, durch den anhaltenden Gebrauch des Defotts glucklich geheilet habe; daß es in Verbindung mit Quecfflbermitteln das beste Mittel sene, das man als blutreinigend wäh-Ien konne. — In der Engbruftigkeit hat der 23. diefes Mittel mehrmals mit Muten gebraucht; er gab es in den Zwischenraumen des Anfalls in geringer Menge, fuhr damit anhaltend fort, und bemerkte, daß es regelmäßig alle Morgen den Auswurf beförderte. Einigemal gab er es felbst während dem Anfall in einer ziemlich starken Menge, mit gutem Erfolge; es brachte einen starken Auswurf hervor, der dem Kranken in kurzer Zeit Ruhe schafte. Sobald aber ein wenig Fieber vorhanden ware, so schlug es fehl, und die Engbruftigkeit nahm zu. Auch in der trockenen oder konvulsivischen Engbruftigkeit macht es die Zufälle nur schlimmer. — Ben Scrophuln entsprach das Mittel der Erwartung nicht. hingegen führt hr. St. einige fehr deutliche Benspiele an, wo es auffer: ordentliche Wirkungen bewieß. — Ben Verhartungen und Knoten in der Bruft, kann der Rachtschatten fehr kräftig senn, wenn sie auch heftig schmerzen, nur muffen sie noch nicht krebsartig fenn. In diesem Kalle können neben dem innern Gebrauch Umschläge aus den Blattern ber Pflanze zubereitet werden. -

In der Gelbsucht, in der Berftopfung der Gingeweiden hat man bisweilen besonders aute Wirkungen davon verspüret; so auch benm Ausbleiben der monatlichen Reinigung, t'ad von Berdickung der Safte, oder Berstorfung der Gingeweide des Unterleibes herrührte. — Ben Blutfluffen, wo entweder Krampf oder eine Schärfe, und vorzüglich eine flechtenartige Schärfe der Grund davon ist, hilft es gewiß; in andern Fällen aber hute man sich es auzuwenden. - hr. St. führt Bensviele von Blutspenen, allzustartem hamorrhoiden= fluß an, die dadurch geheilet worden, eben fo wie auch dergleichen Källe, wo es das unterdrückte Monatliche, den zuruckgebliebenen Wochenabgang, die unterdrückten Hämorrhoiden in Ordnung gebracht hat. — Alber kein Uebel überwindet der Rachtschatten mit mehrerer Gewißheit, als hautkrankheiten. Der V. hat bosartige, in Geschwur übergangene, umsichfrefsende, sehr veraltete Flechten damit geheilet, wogegen alle vorher gebrauchte Mittel nichts hotten außrichten konnen. Anfangs gelang ihm die Rur nur ben autartigen Flechten, die eben nicht sehr alt wa= ren; aber so wie er die Dosis und die Zubereitung des Mittels aus der Erfahrung genau kennen lernte, verspürte er auch in den gefährlichsten Flechten guten Ruben, wo vorher fast alle Hofnung verloren ware. Auch leistete die Pflanze keine geringe Dienste in eines Menge wichtiger Krankheiten, welche, ob sie gleich benm ersten Anblick nicht von fremden, verdorbenen Saften herzurühren schienen, doch die Kolge vom Burucktreten einer fehlerhaften Materie in die Blutmaffe, und ihrer Stockung in den innern Theilen find. Nachhrn. Poupart wirkt das Mittel in den Flechten vorzüglich durch den Harn und Schweiß. Es vermehrt' einige Tage lang die Flechten, welches eine gute Borbedeutung ift. Oft scheint ed, daß wenn das Bitterfüß eine Reitlang vergeblich gebraucht worden, und man unterläßt eine Zeitlang den Gebrauch, und fångt dann wieder an, daß es nun weit mehr wirke. Hr. St. beweist Dieses alles auch aus seinen eigenen Versuchen. — Wie viel das Bitterfüß in der Kräße ausrichte, beweist die Erfahrung der Schweden in Upland, welche ihm den besondern Ramen Quesved, der so viel bedeutet, als das Holz wider die Kräße, gegeben ha= ben. — Die Stockung einer flechtenartigen oder ahn= lichen Materie kann in allen innern und aussern Thei-Ien des Korpers Statt finden, und Zufälle erwecken. Br. C. führt einige Benspiele an, wo Taubheit und Blindheit von dieser Ursache entstanden, und wo diese Pflanze so wirksam als möglich ware. So können auch flechtenartige, oder mit ihnen im Berhaltniß flebende Unreinigkeiten die Nerven in ihrem Urfprung reizen, und dann einen heftigern oder gelindern, ans

haltendern oder vorübergehenden Ausbruch von Mervenzufällen erwecken. Gr. C. theilt verschiedene Benspiele mit, wo aus dergleichen Quellen entstandene Rervenkrankheiten durch den Gebrauch diefes Mittels geheilt worden - Benfpiele einer Berfetung flechtenartiger oder anderer ähnlicher Unreinigkeiten auf der Lungen find nicht felten, fondern schon haufig bemerkt worden ; ja Sr. C. glaubt fogar, man konne behaupten, daß zwen Dritteltheil aller Lungenfuchten von ahnlichen Ursachen entstehe. Vicat hat die hartnäckigsten huften mit diesem Mittel geheilt, und auch selbst in der Lungensucht empfahl Werlhof den Gebrauch deffelben nach seinen glücklichen Erfahrungen, fogar zur Beforderung des Auswurfs, und jur Starfung der Rrafte ben Berfonen, Die gur Schwindsucht geneigt sind; und Sagar behaup: tet, wenn es noch ein Mittel gebe, das die Lungensucht heilen konne, so sen es das Bitterfuß. Es wirkt zwar viel, fest fr. St. hinzu, aber doch nicht allezeit genug! - Ben so genannten Flussen, d. i. ben schmerzhaften, entzündeten, aufgeschwollenen, naffenden und eiternden Stellen verschiedener Theile des Körpers, die durch keine auffere Verletung oder von einer dahingeworfenen Gitermaterie entstanden find, fondern von irgend einer blogen, unerklarbaren, verborgenen, geheimen Scharfe, und Berdorbenheit der

Safte, ist ebenfalls dieses Mittel sehr oft von bortreflicher Wirkung befunden worden. - Der weisse Fluß hangt oft von ahnlichen Unreinigkeiten ab, und ist derselbige von einer flechtenartigen Scharfe entstanden, so wird er durch dies Mittel gewiß geheilt. Komt er aber von bloger Schwäche und einem tachettischen Zustand, denn ist nach .6. St. Bemerkung kaum gangliche Wirkung davon zu erwarten. Von der guten Wirkung des Mittels in diesem Falle muß ich Ihnen doch ein neueres Benspiel aus meiner Praxis erzehlen. Eine nunmehro 40jährige Person ware gehn Jahre lang in einer unfruchtbaren Che. Bor feche Jahren gebrauchte sie das gegen Unfruchtbarkeit ben und in fo gutem Ruf stehende Schingnacherbad. Sie wurde bald darauf wirklich schwanger, und hatte zur gehörigen Zeit eine gludliche aber doch schwere Geburt; und das schwächliche Kind ftarb bald. Da fie nun vier Jahre lang wiederum unfrüchtbar blieb, so versuchte sie letztere Frühjahr die Wirkung des Schinznacherbads noch einmal, aber nur fur 8 Tage, und ohne Wirkung; im Gegentheil mard sie bald darauf mit starken Magenkrämpfen, Blahungen, sehr unordentlichem Stulgang u.f.f. befal-Ien; die Farbe des Gesichts wurde gelblicht, und in der Gegend der Leber liefe sich eine merkliche Auftreibung und Sarte fühlen. Auf Gebrauch bitterer Ertrakten mit auflosenden Mittelfalgen , zwischenein= geschobener absührender Mittel, verloren sich diele Beschwerden, allein anstatt deffen zeigte sich ein sehr starter weisser Fluß, welcher ihr nicht nur an sich sehr beschwerlich und schmerzhaft ware, sondern auch den Coitus unausstehlich schmerzhaft und unmöglich machte, und ihr ihre hofming, wiederum Mutter zu werden, ganglich benahme. Der Ausfuß aus der Mutterscheide war meistens gelb, wie ben dem gewöhnlichen weissen Fluß, aber mit einer dunkel = grunlichen enterartigen Materie noch befon= ders vermischt, und die Patientin konnte einen besonders schmerzhaften Ort in der Scheide leicht unterscheiden. Ich muthniaßte, daß an diesem Ort wahr= scheinlich eine enternde Flechte sich befinde; die ehemalige gute Wirkung des Schinznacherbads, welches sich ben flechtenartigen Scharfen vorzüglich gut verhalt, die sonst ben dieser Person gewöhnliche purpurrothe Farbe des Gesichts, die rauhe Beschaffenheit der haut, mit hin und wieder sich zeigenden trockenen weissen Schuppen, ließen mich fast nicht zweisten, daß die, auf den vielleicht nicht hinlanglich lang genug fortgesetzten Gebrauch des Schinznachers bade, in Bewegung gesetzte aber nicht ausgeführte flechtenartige Scharfe, fich zuerst auf die Gefässe des Unterleibs versett, und jene frampfartigen Beschwer-

den zuwegengebracht; hierauf ein Ablager nach den Drufen der Mutterscheide gemacht, und die daselbst besindlichen Schwärungen erzeugt habe. Ich verordnete ihr nach der Carrerischen Vorschrift den Gebrauch des Vittersüßes. Rach 14 Tagen verschwande das grünlichte in dem Ausfluß, er wurde nach und nach heller, geringer und unschmerzhafter. Rach vier Wochen hatten sich alle Beschwerden ver-Ioren. Im dritten darauf folgenden Monat ward sie schwanger, und gebar vor wenigen Wochen ein sehr gefundes Kind. Das Bittersuß that also hier in Absicht auf die stechtenartige Schärfe, und die davon abhangende Unfruchtbarkeit, (welche ich schon mehrere male aus diefem Grunde entstehen gesehen habe) die gleich gute Wirkung, wie das Schingnacherbad, ben seinem ersten Gebrauche. --

In einem weitläuftigen Zusatz beweiset H. St. die Wirkungen des Nachtsschattens ben andern Krankheiten, als Fieder, Steinschmerzen, Wassersucht.
Unter den Fiedern sind vorzüglich Catarrhalsieber,
wo catarrhalische Materien sich nach den Ohren,
Speicheldrüsen und an andere Orte geworfen hatte;
Wechselkrüsen, in welchen es den Schleim austöset,
die Stockungen hebt, die Ausdünstung befördert, und
auf der andern Seite die Schwäche doch aber auch
wegnimmt. Schleichende Fieder von Stockungen,

Unordnungen und Schärfe der Safte; faulichte Magenfieber, welche das Mittel nemlich nur alsbenn heilet, wenn ftarke Ausleerungen durch Brech = oder Purgiermittel vorhergegangen find, ein Theil der Krankheitematerie aber sich ins Blut geschlichen hat, welche es alsdenn durch seine starkende, Faulnis widerstehende und Schweis befordernde Kraft verbessert und ausführt. Doch glaubt S. St. sene ben Diesen Fiebern unter diesen Umftanden der Rampfer, die Weidenrinde, die Arnika und China mit mehrerer Sicherheit und Gewißheit zu gebrauchen. Ben entgundlichen Fiebern glaubt B. St. fonne bas Mittel die Lymphe, das Blutwasser und den Blutschleim, die sich in diesen Krankheiten zu fehr zusammenhans gen und verdichten, auflosen und eine daben befinds liche Scharfe durch den Schweis auswerfen ; fo wie ed auch ben Entzündungen mit und ohne Geschwulft, die vom Fall, Stof und anderen Berletzungen ents standen sind, gute Dienste leifte. — Ben Seitenfrechen und Lungenentzundungen von Bollblutigkeit, richte sie, besonders ohne vorhergegangene Aberlässe, nichts aus; sene aber zurückgetretener Schweis, Dicker gaber Schleim, oder Galle die Urfache, fo vermoge sie alles, besonders wenn man einige Auslesrungen vorangeschickt habe. — Gegen Steinschmerjen glaubt S. St. liege wirklich eine eigenthumliche Kraft in diesem Mittel; nemlich das milde, suffe, schleimichte, seisenartige, mindere nicht blos den Schmerz, sondern lose auch wirklich die Erdtheile auf, und starte die festen, um die zermalmeten Theile fortzuschaffen. — In ber Baffersucht sabe B. St. gute Wirkung von dem Bitterfuß ber einem Kranken, und schon eine ziemliche Abnahme des Leibes; doch ganz zu heben, war es ben diesem schon tiefgefunkenen Kranken nicht möglich. — Gegen Burmer hilft das Mittel durch die Bitterkeit, welche es hat, nachdem nemlich die Würmer durch das Süße porher find angelockt worden, davon zu kosten. Aber auch das betäubende der Pflanze wirkt auf sie, und auf die gereizten Theile zugleich. Saben die Würmer besonders ein Wurmfieber mit einem Ausschlag auf dem Rouf, an andern einzeln Theilen, oder über den gangen Korper erregt und verbreitet, find ihre unreis nen, schleimigten, fauligten Theilgen ins Blut gegangen, und an die Haut getrieben worden, so habe man von diefer Pflanze gewisse Wirkungen zu ermarten.

Was aber die Anwendung dieses Mittels betrift, so beruhet nach H. C. und H. St. Erfahrungen viel darauf, daß man die gehörige Auswahl desselben zu tressen wisse. Die Verschiedenheit der Himmelsgezend, des Erdreichs, wo sie wächst, die Zeit, wenn

fie eingesammelt wird; die naturliche oder fehlerhafte Eigenschaften der Pflanze selbst, tonnen die Wirkungefraft um vieles vermehren oder vermin= dern. Der nachtschatten, der in den mittagigen Gegenden Frankreichs wachst, habe einen weit eklern Geruch, und sene viel kraftiger, als der aus der mitternachtlichen Gegend. Der auf Bergen wachst, sepe weit wirksamer, als der, so in Thalern gefunden wird; der wildwachsende fraftiger, als der in Garten nachgezogene; die in niedrigen, feuchten, fumpfiaten Gegenden machsenden ben feuchtem regnigten und neblichten Wetter gefammelte Pflanze, von weniger Geruch und Wirfung, als wenn sie hoch und trocken stehet, und ben trockner Witterung gesammelt ist; die mit Mark wohl angefüllten Stengel senen beffer, als die ganz hohle Stengel; die gelind getrocfnete beffer, als die gang frifde noch mit ju viel mafferichten unnühen Theilen überladene; die im Fruhjahr und herbst gefammelte beffer, als die ju der Zeit abgeschnittene, wo fie schon Blatter und Bluthe haben. H. C. braucht nur den Stengel diefes Gewächses, wenn er von Wurzeln, Blumen, Fruchten und Blattern entbloget ift , lagt ihn in fleine Stude, ein bis zwen Soll lang zerschneiden, und eints weder spalten, wenn der Stengel fart ift, oder mit einem hammer zerquetschen; hierauf lagt er es ben

gelindem Keuer im Wasser so lange tochen, bis es zur Halfte eingekocht ist. — Da es aber Versonen giebt, deren Magen dieses Getranke schlechterdings nicht vertragen kann, so giebt er diesen viergranigte Villen aus dem Ertrakte der Pflanze gemacht, wovon eine jede mit einer Quente des Stengels übereinkömmt; indessen ist der Erfolg des Absudes viel schneller und sicherer; und läßt man Fenchelsaamen mit tochen, oder Pomerangen soder Zimmetsprup jufeten, fo verträgt es der Magen gang gut. Der Weinertrakt ist ein fürtreflich Mittel, wo man etwas reigen und starten will. Um ein sehr kongentrirt Dekokt zu erhalten , gießt man nach S. St. Rath vier und zwanzig Stunden vorher Waster oder Wein darüber, denn kocht man es langsam ben verschlose senem Gefäß. So lang sich die Dosis des Nachtschattens noch nicht bis auf sechs bis acht Quenten erstreckt, lagt man es in einem Pfund Waffer bis zur Hälfte einkochen, und alle Morgen nüchtern trinken. Ift man aber bis zu dieser Gabe gekommen, so nimmt man die gedoppelte Portion Wasser, lagt es gleichfalls bis zur Salfte einkochen, und benn ein Glas des Morgens nüchtern, und das andere entweder dren bis vier Stunden nach dem Effen, oder Albends benm Schlafengehen trinken. Man darf ohne Furcht mit zwen ober dren Quenten anfangen,

und die Menge bis zu 15 = 24 Quenten erhöhen. In dringenden Fallen hat S. C. mit funf Quenten, auch wol mit einer Unge den Anfang gemacht, ohne schliffe Folgen zu verspuhren. Um beften verfahrt man, wenn man ben zwen Quenten anfangt, und diefe Gabe alle fünf bis feche Tage um zwen Quenten erhobet, bis man auf 6 = 8 gekommen ift, wo man. denn gemeiniglich langer stehen bleibt. Ben schwächlichen Personen muß man nur Quentenweise fteigen. Erfolgt auf farke Doses ben fehr reizbaren Korpern gar keine Andleerung, sondern vielmehr Trocknif der haut, mit Sige, Berftopfung des Stuhls u. f. f. fo bleibt man ben der Gabe, und vermindert fle eher als daß man sie verstärkt. Fängt man ohne Noth mit einer starken Gabe an, fo erfolgen leicht Ueblichkeit, Brechen, Sige und Angst , zuweilen auch Blodigkeit und Entzundung der Augen; wenn schon die Pflanze an und für sich selbst nicht schädlich und gefährlich ist. Immer ist es auch gut, ein schick. liches Behitel damit zu verbinden, als Molte, Erp. stallwasser, Hollunderbluthethee, u. dgl. vornemlich. ift es auch nothwendig, den Korper por dem Anfang, der Kur, mit Aderlaffen oder abführenden Mitteln, nach Beschaffenheit der Umftanden zuzubereiten. Eine eben nicht strenge, aber doch anpassende Diat, befordert die Beilung ; eben fo wie eine temperirte,

und mehr warme als kuhle Atmosphäre. Kindet fich etwa ein Speichelfluß ein, so muß man fogleich die Dosis permindern und ein gelindes Larand geben. — Zuweilen thut man wol, wenn man den Gebrauch bes Nachtschattens eine Zeitlang aussett, alsbenn wieder anfängt, wo er oft viel stärker und sicherer wirft, als wenn man ihn anhaltend fortbraucht. Bisweilen erfordert der Nachtschatten die Berbindung mit andern Mitteln, die seine Wirkungen in die gehörige Ordnung leiten, naher bestimmen, ja vielleicht vermehren. Und da die Pflanze vorzüglich dadurch wirkt, daß sie Ausleerungen hervorbringt, fo muffen diefe Ausleerungen manchmal nut verdunnernden Mitteln, wo eine Zähigkeit der Gafte vorhanden ist, z. E. mit Molten befordert werden; manchmal muß eine zu starke Spannung der festen Theile durch laulige Bader erweicht werden; manch mal die Neigung jum Schweise durch nebenein gebrauchte schweistreibende Mittel befördert werden. Berstopft bas Mittel den Stuhlgang, kann man bemselben Sennegblatter, eine Quente zu einer Unge Bitterfüß, benfeken. Findet fich ein fcorbutis scher Zustand, burch ein weiches, schwammiges, geschwollenes, blutendes Zahnsteisch, so kann man den Saft der Kreffe oder des Korbels damit verbin. ben. Ben hartnackigen Flechten kann das robe Spies glas, Mineralkermes, Goldschwefel, das Plummerische Pulver, der mineralische Mohr, oder Guajakharz zugleich gebraucht werden. Mineralsäuren schwächen nach H. St. Beobachtung seine Wirkung.

Uebrigens wirkt nach H. C. Beobachtungen dieses Mittel insgemein durch Ausleerungen, entweder durch den Stuhlgang, Urin, oder Schweiß, ja selbst durch den Auswurf, oder durch die Vermehrung der widernaturlichen Ausfluße, welche die Krankbeit begleiten. In den südlichen Gegenden und im Sommer wirft es hauptfächlich durch den Schweis, in nördlichen Gegenden und im Winter mehr durch ben Urin und Stuhlgang. Ben der Heilung der flechtenartigen Krankheiten ist die Wirkung nie dauer hafter gewesen, als wenn der Kranke während der Behandlung einen heftigen Ausschlag befommen hat; fo daß es also scheint, dieses Mittel wirke nur, indem es die krankmachende Materie nach außen treis bet, und folglich ausführet. Beurtheilt man die Pflanze fowol nach den chemischen Untersuchungen, welche Hr. Ruhn angestellt hat, als auch nur nach dem außern, so verrath ihr bitterer, schleimiger, Darnach füßer Befchmack eine gelind ftartende, wes nia zusammenziehende, auflösende, erweichende, mildernde und erofnende Rraft. Ihr etwas etelhaf

ter virdser oder betäubender Beruch, minbert Schmert und lindert Krampf. Nach den flüchtigen Theilen also, welche die Pflanze enthalt, kann sie theils als ein sehr feines auflosendes Mittel die Safte verdunnen, die Ausdunstung befordern, theils auf die Merven wirken, Schmerzen und Krämpfe lindern. Die gummigen Theilgen werden den Reiz der Musteln und Nerven noch mehr mindern, und die Scharfen einwickeln; die harzigen werden die festen Fasern mehr reizen, ihre Spannkraft beleben, um auf die Gafte besser zu wirken, sie aufzulösen, die schädlichern zu scheiden, und nach den Aussonderungswegen zu treiben, die bessern aufs neue zu verbinden, und ihre gehörige Mischung herzustellen; besonders wenn die gemischten Theile, das Gufe und die Bitterfalzerde und das Seifenartige durch ihre auflosende Rrafte dazu gut vorbereitet haben. Das Mittel hilft also sehr kraftig der Verdauung, befördert den Umlauf der Gaften, beschleunigt die Absönderungen, hebt die allzustarke Berbickung der Gafte, und daher entstandene Stockungen, befordert alle Aussonderungen durch den Urin, Schweis, den Darmkanal, felbst durch ben Speichel; und zu gleicher Zeit widerstehet es der Faulniß. Das alles thut es gelind, ohne eine ungestume Würkung der Safte, und allzustarke Bewegung hervorzubringen. Rach diesen seinen allgemeis

nen Wirkungen, laffen fich also auch seine besondern in den angeführten oder andern Krantheiten, leicht beurs theilen. Ben Personen, die ein gartes und reigbares Rervensystem haben, bringt zwar der Nachtschatten manchmal Zückungen an Sanden, Livven und Augenliedern hervor, vorzüglich wenn fich der Kranke erkältet. hat. Dieser Zufall ist aber von keiner Bedeutung, und. läst sich durch ein warmes Verhalten leicht heben. Benn weiblichen Geschlecht bringt er manchmal einen beschwerlichen Reiz in den Geburtstheilen zuwegen, der aber durch Molten, Umschläge aus Goulardischem Wasser, oder erweichenden Mitteln bald. gemildert wird. Manchmal bringt er Wallung, Schlaftosigkeit und hiße hervor, welche eine behut: fame Berbindung mit tublenden Mitteln erfordern; denn manchmal find diese Zufälle Vorboten eines neuen Ausschlags, der durch zu fehr kaltende Mittel leicht hinterhalten werden könnte; viel wässerig= ted Getrant, Molte und laulige Bader leisten in dieseni Kalle die beste Bulfe. — Steigt das Mittel in den Kopf, und bringt es eine Schwere desselben, Blodigkeit und Betäubung zuwegen, fo sind Molken, Zofinanns Liquor, (daß dieser, wie S. St. beforchtet, Site und Wallungen vermehren muffe, und daß hingegen die won Ihm empfohlenen schweistreibenden Mittel, ber Salmiatgeift, Der

Hirschhorngeist mit Bernstein, die thebäische Tinktur, das nicht thun sollen, ist wol schwer zu begreissen.) erweichende Fußbäder und Alpstire anzuwenden. — Bringt die Arznen ben einigen Trockenheit, Brennen, Hise und Schmerzen in dem Halse zuwegen, so muß man mit dem Absude Milch oder Molzten verbinden. — Bisweilen erfolgt nach H. St. Bemerkung unvermuthet eine starte Geschwulst und Ausgedunsenheit der Theile, mit einer schmerzhaften oder einschlasenden Empsindung, besonders ben der lausenden Bicht, welches von der in Bewegung gesetzten, und wiederum in den kleinen Gesässen stockenden Krankheitsmaterie herrührt. H. St. rathet dagegen Umwickelungen mit seiner Flanelle an.

Anch der äußerliche Gebrauch des Nachtschattens hat sehr nühliche Eigenschaften; ist schmerzstillend, ausösend und reinigend. Ben äußern Entzündungen zwaren, gegen welche ihn einige empfohlen, würde H. C. sich sehr bedenken, ihn auf die entzündete Stelle auszulegen; wol aber wandte er öfters den Absud als Bähung an, um die Hautzustärken, die durch eine daselbst lange Zeit festgesessen slechtenartige Materie erschlaft und weich geworden war. Auch ber Geschwüren hat er öfters Bähungen von diesem Absschwiren hat er öfters Bähungen von diesem Absschwiren staffen, und geschen, daß sie sieben dem innern Gebrauch ihr schwammiges Wesen nach

and nach verloren, und eine hellrothe Farbe bekoms men. Auch S. St. hat mit dessen kongentrirten Des kokt weit um fich fressende, jauchigte, schwammige Schäden verbinden lassen, und davon schnellen und offenbaren Rugen gefehen. Ben geofneten Absceffen, Furuntlen , Mastdarm = Thranen = und andern Fis steln, in bosartigen weissem Flug hat er es mehres mal mit Nuten gebraucht. In Verrenkungen, untergelaufenem und angehäuftem Blut in dem Bellengewebe, von Kall, Druck, Stoß, kann S. St. bie Beobachtungen anderer bestätigen. In geschwollenen Theilen und Drufen des halfes, der Achfeln und Leisten, in angeschwollenen Bruften von ftockenber Milch und Milchversetzungen, in scrophulosen Beschwulsten lagt er mit großer Wirkung den fonfentrirten Abfud mit Semmel zu einem Bren mengen und umschlagen. In Verhartungen und Verstopfung der Leber und Milg hat er Bahungen mit wollenen Tuchern gar nicht unwirtsam befunden. In Samorr. hoidalknoten gebrauchte Ruhn die Fomentation mit Rugen. Auch als Schminkmittel, wofür es einige angerathen haben, hat er es ben einem Frauenginmer, welches Sande und Arme mit dem Absud Morgens und Abends wusch, wirklich gefunden, bag die Hant badurch viel feiner, milder und glatter geworden ist. - Ben Krebsschäden hat es h. C.

ohne Rugen innerlich und außerlich angewendet; obgleich Gr. Vicat die vorzügliche Wirkung des Saftes und der Blatter felbst im Krebs ruhmt. -äußere Unwendung des Nachtschattens in Ausschlags. Krantheiten muß vorsichtig seyn; denn entstehen sie von einer innern Ursache, so ist die außere Unwendung des Mittels unwirksam, und leicht konnte es die krankmachende Materie von außen nach dem Rreislauf gurudtreiben, hierdurch leicht eine Stodung in den innern Theilen erwecken; wenigstens muß man ben innerlichen Gebrauch damit verbinden, oder mit bem außern Gebrauch warten, bis die Materie anfangt, durch einen der Ausführungswege abgeleitet zu werden. Ift die Materie ausgeführt, denn kann allerdings der außere Gebrauch, besonders wenn er mit einigen Tropfen Blenertrakt verstärkt wird, die schlaf gewordene Theile starken, die Saut wieder gart und geschmeidig machen.

Ich hoffe, meine Freunde! dieser Auszug ist Ihnen hinlänglich, um Sie in den Stand zu setzen, von diesem Mittel in gegebenen Fällen Gebrauch zu machen; und dieses Mittel wird Ihnen in Absicht auf seine große Wirksamkeit und die Leichtigkeit es ben dem gemeinen armen Landmann anzuwenden, recht sehr willkommen senn; so wie nach meiner Ueberzeugung herr Carrere und herr-Starke und

fern warmen Dank verdienen, daß fie ben ber bon Tag zu Tage mehr überhand nehmenden Sucht, immerhin neue Mittel ju entdecken, die den mahren peilungkanzeigen oft so wenig entsprechen, auf die Gedanken gefallen sind ein altes wirksames einheis misches leicht zu erhaltendes Mittel aus der Bergeffenbeit hervorzugiehen, folches aufs neue zu versuchen, um durch ihre wiederholten Erfahrungen die wahren Anzeigen zu bestimmen, unter welchen es wirksam fenn, und die Stelle mancher kofibareren schwer zu erhaltenden, und schwerer anzuwendenden Arzneven ersetzen konnte. Ich kenne Ihren ruhmlichen Gifer für die Beforderung unserer Kunft nach Berhaltnif Ihres Wirkungstreises, und barf Gie nicht erft bitten, im Kall Ihnen Gelegenheiten vorkamen, dieses so viel versprechende Mittel in Ihrer landlichen Praris anzuwenden, die Falle genau zu beobachten, und die allfällige Wirkungen in genau entworfenen Krankheitsgeschichten, sorgfältig aufzuzeichnen, und zum gemeinnütigen Gebrauche Ihren Mitbrudern mitzutheilen.

Gott segne ihre Verrichtungen ! ich bin mit wahrer Freundschaft - - - - -

Swolfter Brief.

Un Beren Bogli, Wundarzt in Glarus.

Burich, den 15ten Merg 1787.

hre fehr paffenden Bemertungen, welche Sie mir über mein setztes Schreiben an meine Schüler mitgetheilt haben; und unter andern die aufgeworfene Frage: ob nicht in vielen von denen Kallen, welche von den guten Wirkungen der Quecksilbereinreibungen ben Berstopsungen der Eingeweiden, befonders der Leber, zeugen follen, mehr oder wenigstens ebeu fo viel für die Wirkung des Reibens des Unterleibs, überhaupt beweisen; so wie ja auch mehrere Aerzte das einstens so sehr ben Wassersüchtigen empfohlene Einreiben des Unterleibs mit Del, mehr dem farten und fortgeschten Reiben, als dem Dele selbst, zu= schreiben. (Denn bekanntlich könne man ja die Saut vermittelst des Einreibens allein mehr oder minder heftig reizen, und dadurch des Mitgefühls wegen, die jurudführenden Sauggefaffe, jur Ginfaugung bringen. G. Fr. X. Mezlers Preisschrift: von der Wassersucht. Ulm, 1787. S. 96.) Diese Ihre aufgeworfenen Fragen geben mir Anlag, mich noch in einem Brief über die Wirkung des Queckfilbers, insofern es durch einen spezifiquen Reiz auf die lymphatischen Gefässe ihre Thätigkeit vermehren, harts näckige Versiopsungen austösen, die Einsaugung der in den Fächern des Zellgewebes oder in größeren und kleineren Höhlen des Körpers ausgetretenen Feuch, tigkeiten befördern kann, mit Ihnen zu unterhalten; und Ihnen noch eine Beobachtung über die Wirkung des Quecksilbers ben einer nicht minder hartnäckigen Krankheit, vorzulegen.

Dritte Beobachtung.

Ueber die Wirkung des Quecksilbers bey der Epilepsie.

Ein achtiähriger Knabe ab der Landschaft, hatte schon seit seinem zwenten Jahre epilevtische Anfälle erlitten, die sich ansänglich nur selten und in einem geringen Grade einstellten, nun aber von einem Jahre zum andern öfterer und stärter, bisweilen täglich etlichemal einfanden. In den größern oder kleinern Zwischenzeiten soll sich der Knab immer wol befunden haben. Seine Eltern brauchten ihm wenige Arznen, als nur zu Zeiten absührende Mittel, welche einigemal Spulwürmer von ihm trieben, doch ohne Erleichterung. Im April 1785 wurde er in die hiesige Privatanstalt zur Besorgung ausgenommen; und er wurde den gleichen Tag mit drei wahren epileptischen Ansällen besallen; jeder Ansäll

dauerte einige Minuten, in welchen er ganz sinnlos ausgestreckt mit konvulfivischen Bewegungen Bliedmaffen ba lage. Die harte Auftreibung bes Unterleibes bev jedem Anfalle ware sehr merklich: und daher schöpften wir die Murhmaffung, daß wahrscheinlich noch mehrere Burmer vorhanden, und die Quelle des Uebels im Unterleibe zu suchen fene, setten daher auch zur ersten Unzeige fest, die vorhandenen gaben schleimichten Unreinigkeiten, in welchen die Wurmer gemeiniglich eingenistet, und die ben konvulswischen Krankheiten doch immer eine gewöhnliche, wo nicht nähere boch entfernte Urfache find, aufzulösen, und famt den Burmern auszuführen. Und da wir so eben durch die Erscheis nung bes berühmten Kampfischen Beites noch mehr auf diese Quelle der hartnackigsten konvulsivischen Krankheiten aufmertsam' gemacht wurden, so ents schlossen wir und, nebst innerlichen fraftigen auflofenden Digeftiv = Bifgeral = und Wurmmitteln zugleich die aus ahnlichen Mitteln verfertigten Biszeralklustire dem schleimichten Infarktus entgegen zu setzen. Bu den erstern wurde eine Auflösung der eingedickten Ochsengalle in der zerfloffenen geblatterten Weinsteinerde, imid ju den lettern ein Defoft aus Chamillen, Krausemungen und Kleien, in welchem venetianische Seife und Brechweinstein aufgeloset worden, angewendet. Ber dem Gebranch dieser Mittal, giengen viele schleimichte Unreinigkeiten durch den Stuhlgang weg, und die Anfalle kamen jeden dritten oder vierten Tag, bis am Ende des Monats. Allein vom ersten Majus an bekam er nun die Anfalle weit heftiger und täglich wenigstens einmal. Ich wollte nunmehr, da die ersten Wege wol gereiniget senn schienen, einen Versuch mit der auch von Herrn Rämpf so sehr empfohlenen Anagallis machen. Ich gab es nach der Vorschrift; die ersten Doses erweckten Uebligkeiten und Reizungen zum Erbrechen; sie wurden desnahen in etwas geschwächt. Allein ben fortgesettem und wiederum verstärkten Bebrauche nahm das Uebel doch nicht ab, sondern verschlimmerte sich so weit, daß er z. E. den riten, 12ten und 13ten täglich zwen Anfalle erlitten. Ich versuchte nun den Baldeian, die Pomeranzenblätter, die Zinkblumen u. s. f. jedes mit gleich schlechter Wirzfung. Die Eltern bes Anaben verloren aber Die Bes duld, und nahmen ihn, da diese erstern Versuche nichts fruchten wollten, im Berbst nach Hause. Da aber die Sache den Winter und das folgende Fruhjahr durch immer schlimmer gieng, und die Anfalle immer heftiger und ftarter famen, fo baten alsbenn bie Eltern, bag man den Knaben aufs neue in die Anstalt aufnehmen, und die möglichsten Bersuche zu feiner Wieber-

herstellung machen mochte. Ich entsprach ihrer Bitte, und nahm den Anab den oten Junius 1786, jum zwentenmal in die Anstalt auf. Schon an diesem Tage hatte er bes Mittags einen heftigen Anfall, indem ihn Mittags um zwolf Uhr ein plozlicher Schwindel und Taumel befielen; er wurde gang finnlos, mit frarrem Blicke, einem blauen aufgetriebenen Besicht, Schaum vor dem Mund, convulfwischen Bewegungen der Gliedmaffen. Der Unfall dauerte 5 Minuten lange, und nach demfelbigen ware der Knab wiederum munter und ben völligem Rraften. Der aufgetriebene harte Unterleib liefe immer noch Verdacht auf vorhandene Würmer schöpfen. Ich verordnete ihm desnahen aufs neue wurmtreibende Mittel; nemlich einen Aufquß von dem Lemitochorton, und eine Mischung von Jalappenwurzel, Rhabarber, Wurmfaamen und dem mineralischen Mohr. Diese Mittel wurden bis den 23sten fortgefett, brachten täglich häufige Stuhlgange gu. wegen, und führten eine Menge gaben Schleims, nebst vielen Spulwurmern ab. Allein bas Uebel verminderte sich daben nicht im geringsten; die Ans fälle blieben wol bisweilen 3 bis 4 Tage lang aus, Denn stellten sie sich aber wiederum 3 bis 4 Tage nach einander ein. Da nun der Unterleib hinlanglich gereiniget zu fenn schien, auch wirklich

gang weich, die Berdauung recht gut mar, fo forchtete ich, ein noch långer fortgesekter Gebrauch der abführenden Mitteln konnte das Verdauungs = und durch dieses das Nervensystem gar zu sehr schwächen, und durch vermehrte Reigbarkeit das Uebel noch hartnadiger machen. Mehr um diesem vorzubengen, als in Rudficht auf ein unter der Larve der Epis lepsie vielleicht verstecktes Wechselfieber, (bann ba= von waren zu wenige deutliche Merkmale vorhanden) verordnete ich nunmehro die Kieberrinde, von deren guten Wirkung in convulsivischen Krankheiten doch fo viele Erfahrungen vorhanden find; und der Erfolg ware tauschend. Denn vom 23sten bis zum 4ten Julius erfolgte ein einziger Anfall. Allein an diesem und den folgenden Tagen famen sie desto ofterer und starter, so daß, ob er schon bis den zten über vier Unzen Fieberrinde verbraucht, man doch deutlich sabe, daß auch dieses Mittel fruchtlos sen' wurde. Ich verordnete gwischenein wiederum einmal den Gebrauch abführender Wurmmittel, welche maren abermalen viele Unreinigkeiten, aber feine Burmer wegtrieben. Bom igten an, murbe nunmehr mit der Fieberrinde der Baldrian verbunben, baneben täglich ein kaltes Bad angewendet, und diese Arzneymittel in der besten Ordnung, aber auch ohne die geringste wefentliche Abanderung bes

Uebels, bis auf ben 4ten Augstmonat fortgesett. Alsdenn schritte ich zu einem Versuch mit dem Eichenmistel, und ließe solchen bis den zoten forte, brauchen; so daß er nun bis 7 Ungen von Diesem Mittel verschluckt hatte. Aber auch daben zeigte sich nicht der geringste Unschein von einiger Befferung, sondern die Anfalle kamen wie gewohnt, bald ein, bald mehrere in einem Tag, bald überschritten sie einen Tag, hochstens zwen Tage; und diese Hartnachigkeit des Uebels, gegen alle, auch die bemahrtesten eigentlich auf die Merven wirkenden Mittel, machten mich aufs neue glauben, daß doch, und mahr= scheinlich in dem gewohnten Gis, eine materielle, wenn auch noch so versteckte, reizende Ursache vorbanden senn mochte. Ich wurde in diesem Argwohn bestårket, da er nun ein paarmal, anstatt der epileptis schen Anfällen, einen Anfall von einer Schlaffucht bekame, in welcher er ohne die geringsten gichterie schen Zuckungen gang betäubt und still por fich binlage, und durch die startsten. Reizungen nicht zu sich felbst gebracht werden konnte. Wenn er aus seinem . Schlaf erwachte , so redete er einige Minuten lang gang verwirrt, und nach ein paar Stunden lang bliebe eine merkliche Schwäche der innern und außern Sinnen zurück; anstatt daß er vorher zwischen den Anfällen seiner Krantheit, seine gewohnte Lebhafs

tigkeit und jugendlichen Mnthwillen behalten. Auffallend ware besonders die Abnahme seines fonst vor= ber aufferordentlichen Gedachtniffes. Und wenn schon weder in der Pupille des Angs, noch in dem Pulse schlag jene charafteristischen Merkmale von einem innern Wasserkopf sich zeigten, so schienen doch jene Bus fälle eben sowol einen unmittelbar auf das Gebirn wirkenden Druck zu verrathen, als von einem fonfensuellen Reiz in den ersten Wegen abzuhangen. In benden Rücksichten glaubte ich, mußten stark ableis tende Mittel noch einmal versucht werden. Ich ließ den isten ein Blasenpflaster auf den Nacken auflegen, und verordnete zum innerlichen Gebrauch eine Mischung aus Rhabarber, Jalappenwurzel, und dem merkurialischen Mohr. Diese Arzuen bewirkte die erstern Tage nicht nur startes Erbrechen und ofteres Purgiren, woben zwar keine Burmer, aber haufiger Schleim weggienge; sondern ben fortgefettem Gebrauch erfolgte ben 4ten Septembris ein farter Sveichelfluß, welchen ich feineswegs zu hinterhalten, fondern durch erweichende Gurgelwaffer zu befordern und zu erleichtern suchte, um so mehr, da die Anfalle des Uebels von da an ausblieben. Der Speis chelfinf hielte 8 Tage lang an, ohne den Knaben sehr abzuschwächen; uur dauerte mabrend demfelben seine ungewöhnliche Tragheit und Niedergeschlagenheit fort.

Bennahe den gangen Tag zeigte sich besonders an dem Ropf ein starter Schweiß, welcher durch ein warmes Verhalten unterhalten wurde. Ich ließ nun die Merkurialmittel weg, womit der Speichelfluß sich in wenigen Tagen verloren. Die gichterischen Unfalle blieben ferners aus; die Rrafte des Körvers und die vorige Lebhaftigkeit des Beistes stellten fich von Tage zu Tage wiederum ein, und man ließ nun den Kranken ganz ohne Arznenen; doch wurde er noch bennahe zwen Monate lang in der Krankenanstalt behalten; alsdann aber, da man des ganglichen Ausbleibens der Gichter sicher senn zu konnen glauben dorfte, ward er wiederum nach Hause entlassen. Aber auch den ganzen folgenden Winter durch bis auf diese Stunde blieben die Anfalle weg, und der Knab genieft einer ununterbrochener Gefundheit.

Sie sehen also aus dieser Beobachtung, wie erst. lich, selbst in einer der hartnäckigsten Nervenkrankheisten, wo andere aussührende, aussösende, krampsstilz lende, nervenstärkende Mittel, deren doch jedes in geshörigen Dosen, und anhaltend genug gebraucht worzden, keine Birkung thaten, das Quecksilber eine vollzständige Kur zuwegenbrachte. Wie aber das Queckssleer in diesem Falle gewirkt, und wie es die Kranksleit zu bestimmen. Einmal ist es nicht wahrscheinlich, das

dieses Mittel durch seine austösende und purgirende Rraft etwa einen vorhandenen Infarttus der Gedar. men aufgelöst und ausgeführt, und dadurch einen in dem Unterleibe gelegenen materiellen Reiz aus dem Wege geräunit habe. Denn warum hatten Die fraftigsten Digestiv- und Laxirmittel, und die Viszeralflystiere, die vorher so häufig angewendet worden, warum hatte der schon früher ebenfalls angewendete, und mit jenen Mitteln vermischte mineralische Mohr, nicht eben diese Wirkung viel früher geleistet? Eben fo wenig scheint hier das Quecksilber auf die Würmer gewirkt zu haben, und durch Tilgung diefer Feinde Die Krankheit gehoben worden zu senn; denn während dem lettern Gebrauche deffelben giengen feine Burs mer weg; und daß Würmer überhaupt wenig oder keinen Antheil an dieser Krankheit hatten, zeigt sich daraus, weil die vorher angewendeten Wurmmittel nicht die geringste Wirkung auf die Krankheit thaten, fondern wenn sie auch schon viele Würmer wegges trieben, diese doch immer sich gleich bliebe.

Sollte etwa das Quecksilber eine noch nicht genug bekannte, unmittelbar auf die Nerven wirkende krampfstillende Eigenschaft besitzen? Allein anderweitige Verssuche scheinen doch eher zu beweisen, daß eine größere Menge Quecksilber, die in den Körper kommt, eher einen schädlichen Einstuß auf die Nerven äussere, sie

eher schwäche als stärke. Zudem, daß doch auch in diesem Falle, Mittel, die gewiß eine weit stärkere Kraft besitzen, eine widernatürliche Bewegung in den Nerven durch eine krampstillende oder stärkende Eisgenschaft zu heben, nicht die geringste Wirkung thaten, wie z. Er. der Baldrian, die Asa fötida, die Pomeranzenblätter, der Eichenmissel, die Fieberrinde, die Zinkblumen, die kalten Bäder, u. s. f.

Mich dunkt nicht unwahrscheinlich, daß die Krankheit ben diesem Knabe von Anfange an ihren idiopathischen Sit in dem Kopf, vielleicht in einem in einer der verschiedenen Kammern und Sohlen des Gehirns von Zeit zu Zeit sich ansammelnden Gemaß fer, gehabt habe, welches vielleicht unter andern, frenlich nicht zu bestimmenden Umständen, die Rufälle des innern Wasserkopfs, nun aber an diesem Orte, wo es jeto feinen Sit hatte, unter diesen Umstånden, eine Epilepsie erzeugte. Ueberhaupt, so wenig ich in Abrede, und so sehr ich davon überzeugt bin, daß konvulsivische Krankheiten ben Kindern sehr oft ihren Ursprung aus den ersten Wegen, besonders von Burmern hernehmen, fo fehr bin ich doch auch davon über= zeugt, daß die idiopathischen unmittelbar auf das Gehirn felbst wirkenden Ursachen gichterischer Krankhei= ten, felbst ben Kindern, nicht so selten seyn, als man glaubt; daß es frenlich viele Ursachen gebe, welche

allerdings die Kinder zur Ansammlung mancherley Schärfen in ben erften Wegen und zu den baberentspringenden tausenderley verschiedenen Zufällen geneigt machen; daß aber auch eben dieses Alter, aus vielen leicht zu errathenden Grunden, vorzüglich disponirt sene, daß ben der ftartern Congestion des Gebluts gegen dem Ropfe leicht unordentliche Bemegungen, fehlerhafte Absonderungen in den Gefaffen desfelben felbst, entstehen konnen, welche, wenn die Natur ihnen nicht selbst zeitig abhilft, wie es oft durch ein heilfames Rafenbluten, oder durch mancherlen Arten von Ablagerungen der Scharfen durch Andschläge und Ausfluffe an den auffern Theilen des Ropfe geschiehet, ju schadlichen Bersepungen auf die innern Theile des Gehirns und von daher dann entftehenden wichtigen Rervenfrankheiten den ersten Ur. fprung geben; mag jest bann die Art ber Wirkung felbst in einem Druck oder in einem Reiz bestehen -'daß es nicht allemal leicht sene, dergleichen idiopathis schen Epilepsien von den sympathischen zu unterscheiden — daß eben so wie sympathische Rervenkrank. ten nach und nach in idiopathische übergehen können eben so auch idiopathische Urfachen, da der Consens zwischen dem Ropf und dem Unterleib gegenseitig ift, Unordnungen in dem Unterleibe, befonders in den Berdanungswerkzeugen , nach fich ziehen konnen, Die

man fälschlich für Ursache der Krankheit ansieht, da sie im Grund nur Wirkung derselben, und Folgen von dem auf dem Gehirn selbst haftenden, und von daher auf die Nerven und Eingeweide des Unterleibs wirkenden Reize sind. — Doch davon will ich Ihnen meine Begriffe ein andermal aussührlicher zur Beurstheilung darlegen.

Dieses vorausgesett, kann ich mir, wenn schon in der frühesten Geschichte der Krankheit des Knaben nichts davon enthalten ist, und auch ben der genaue= fen Nachforschung nichts gewisses darüber entdecket werden könnte, doch gar leicht vorstellen, daß, da die Krankheit schon in dem zwenten Jahre seines Lebens ihren Anfang genommen, die vielleicht die ben der Zahnarbeit entstandenen Congestionen der Saften gegen den Kopf, oder auch eine vielleicht unvorsichtiger Beise gestorte Ablagerung einer in biesem Zeitpunkt erzeugten Schärfe nach ben ausfern Theilen deffelben, jur Versetzung einer folthen Schärfe nach den innern Theilen des Gehirns den Anlaß gegeben; daß eben darum Mittel, die vorzüglich entweder nur auf eine angenommene mates rielle Ursache in den ersten Wegen, oder auf Starkung der Nerven gerichtet waren, nichts fruchteten; daß vielleicht künstliche Achores, oder andere früher an den aussern Theilen des Ropfs angebrachte Ableis ter bessere Dienste gethan hatten; daß aber nun daß Quecksilber das gleiche gethan, und durch Reizung der einsaugenden Gefässen des Gehirns und durch seine speichelgefässe, ie. nes vom Reize befrenet, und die reizende Ursache durch diese Gefässe aus dem Körper ausgeführt habe.

Und so bewiese denn diese Beobachtung zwentens das, was ich eigentlich damit beweisen wollte; nemlich, daß das Quecksilber in verschiedenen bart: nackigen Krankheiten, wo ein starker Reiz auf das Spstem der einfaugenden Gefäße angebracht werden muß, vortresliche Dienste leifte; und daß sein Rugen, welcher in neuern Zeiten auf einige hartnackige Mervenkrankheiten, Berstopfungen der Eingeweiden, der Leber, der Lungen, ja selbst auf Entzündungen ausgedehnt worden, einzig nach dieser reizenden Kraft beurtheilet werden muffe. Ben Epilepsien ift übrigens seine Anwendung nicht, neu; und zwar nicht nur in denen Källen, wo die Krankheit Die Wirkung des venerischen Miasma ift, dergleichen Sie von Viso, Scardona, Locher, beschrieben finden, sondern auch in eben dergleichen mit den eben erzehlten übereinstimmenden Fallen, von irgend einer auf das Gehirn abgesetzten hervetischen oder andern unbestimmten Schärfen. Willis versprichte

so gefährlich er sonst die Anwendung des Quecksilbers in andern Mervenkrankheiten halt, mit vieler Zuverläfigfeit, daß ein durch dasselbige erweckte Speichels fluß die Krankheit gewiß heben werde. (de morbis convulsiv. C. 3.) Bousset (Diss. Sur les Part. Sens. du C. H. p. 72.) empfiehlt das Queckfilber als das wirtsamste und schnellste unter allen moglichen Mitteln zur grundlichen Seilung der idiopathischen fal-Ienden Sucht, welches gegen die meisten offenbaren oder verborgenen Urfachen derselben am allerkräftig= sten wirken tonne, und grundet diese Behauptung vorzüglich auf eine Beobachtung an einem jungen Menschen, welcher seit seinem zwölften Jahre farte Unfalle von halbseitigem Kopfwehe hatte, die sich im siebenzehnten Jahre in Anfälle der fallenden Sucht verwandelten; gegen welche Aderlaffe; Abführungen und Spezifika, worünter auch ber Baldrian war, fo weit halfen , daß bie Anfalle auf ein Jahr lang ausblieben; allein nach diefer Zeit tamen sie wieder. Bousset entschloß sich, ihm das Quecksilber zu verordnen, und lies ihn viertehalb Monate faliviren; von dort an hatte er weiter keinen Anfall, sondern starb dren Jahre hernach an einer andern Krankheit. Tissot (Abhandl. v. d. Merven u. ihren Krank: heiten, 4ter B. S. 587.) sahe einen Knaben von eilf Jahren, welcher oft ein halbes Jahr lang Blatterchen über den gangen Leib hatte, die ihn jucten, woben er sich übrigens wohl befand; waren diefe Blatterchen verschwunden, so hatte er keinen Appetit, war schwach, entfraftet, und bekam Anfalle von fallender Sucht; er hatte ihn durch das vers füßte Queckfilber mit Purganzen, ohne alle andere Argneyen geheilt. Kinneir (Effay on the nerves, p. 78.) erzehlt von einem Jungling, von achtzehn Jahren, welcher täglich dren bis vier Anfalle hatte, davon jeder eine Stunde dauerte; Abführungen, Blafenvflafter, Nervenmittel, felbst die Fieberrinde und der Baldrian neun Monate lang gebraucht, hatten nur eine geringe Befferung bewirft; durch die Plummersche Mischung Des versußten Quedfilbers mit dem Goldschwefel, ward er in einem Monate geheilt. Bursieri (Instit. med. pract. V. III. p. 207. ed. in 4.:) erzehlt von einem Epileptischen, ber von einem tollen hund gebiffen worden, und deme er zur Vorbeugung der Wasserscheue, über 30 Tage lana das versüßte Quecksilber gegeben hatte, welches nicht nur diefen vorgefetten Entzweck erfüllte, fonbern ben Kranken auch zugleich von seinem fallenden Uebel befrenete. So empfiehlt Dover das versüßte Quechsilber mit Spiesglaszinnober, (Effay med. d'Edinb. T. I.) Trogher seine merkurialische Pillen, (Novell. Letter. di Firenze 1762.) Andere Beobachtungen eines Ettmüllers, Rolfinks, u. a. m. zu geschweigen. Und wenn man mit diesen Beobachtungen die Beobachtungen der neueren Aerzeten über die Wirkungen des Quecksilbers ben dem inzneren Wasserkopfe, und ben dem Tetanus vergleicht, so muß man sich in der That mit Cullen (Unfangsagr. der prakt. Urzneyw. zter Th. §. 1276.) verzwindern, daß man sich dieses Mittels ben der Heizlung gewisser Arten der Epilepsie nicht öfterer bedient.

Drittens beweisen sowol diese, als meine oben eigehlte Beobachtungen, das, mas ich Ihnen eigentlich damit beweisen wollte, daß das Quecksilber in hartnäckigen Berstopfungen ber Eingeweiden des Unterleibs, Ergieffungen des Gemässers in die Höhle desselben, sowol als auch in anderen eben so hartnäckigen Krankheiten, wo ein starker Reiz auf das Suftem der einfaugenden Gefäffe angewender werden muk, seine vortrefliche Dienste leiste, es mag nun auf ferlich eingerieben oder innerlich in hinlanglichen Dofen acgeben werden; und daß man also auch ben den oben erzehlten Källen der durch Queckfilbereinreibungen acheilten Waffersuchten mehr auf diese reizende Eigenschaft der eingesogenen Quecksilbertheilgen als nur auf das mit seiner Anwendung begleitete Reiben des Unterleibs zu sehen habe. Daber wir auch sehen,

daß bisweilen andere reizende Mittel, die ebenfalls auf die Speichelgefässe wirken, und einen künstlichen Speizchelfuß erwecken, eine ähnliche gute Wirkung bey ähnlichen Krankheiten zuwegen gebracht haben. So rathete z. E. Zuon de Maxey einem zwanzigiährizgen Jüngling, in einer sehr hartnäckigen Banchwasserschot, die allen andern Mitteln nicht weichen wollte, daß er sich des Tabackranchs bedienen sollte. Er solgte diesem Nath, und daranf ersolgte bald ein starker Speichelssuß, woben sich alsobald die Geschwulst des Unterleibes setzte. Der Speichelsluß wurde durch das gleiche Mittel einige Zeit unterhalzten, und so wie er zuletzt aufhörte, war auch die Wassersicht ganz verschwunden. (Journal de Medecine, T. IX. p. 47.)

Wir bewundern den auffakenden Consens der swischen der hant und den Eingeweiden und Gestässen des Unterleibs herrschet, und wir benutzen solchen ben der Heilung der Krankheiten, unter manchersten Umständen, mit dem vortrestichsten Erfolge. Aber ist der Consens zwischen eben diesen Theilen und den Absönderungsorganen der innern Theilen des Munds weniger auffallend, und verdienten die daher abhangenden Phänomenen ben Krankheiten, nicht eine genauere Beobachtung, und eine gestissenere Anwensdung? Ich will Sie daben nur an die Speichelssüsse ber

Burmkrankheiten, ben den Pocken, ben hartnäckigen Quartansiebern, ben Hypochondristen und Hysteristischen, ben gewissen Arten von krampfartigen Rolicken, ben Scirrhis der Eingeweiden, und bes sonders an die kritischen Speichelstüsse einiger bossartigen Fieber, wovon Sie kurz vor Ihrer Abreise ben dem Krankenbette unsers liebenswürdigen Freundes, hrn. Usteri, ein so merkwürdiges Benspiel mit mir beobachtet haben, erinnern, so werden Sie Sich bald überzeugen können, daß man diesen Fingerzeig der Natur, in der Kur der wichtigsten Krankheiten, ja nicht übersehen dürse.

Uebrigens aber läugne ich gar nicht, daß nicht das Reiben des Unterleibs zur Zertheilung vorhandener Verstopfungen des Unterleibs für sich allein sehr vieles bentragen könne. Man kennt die guten Wirkungen der Einreibungen des Dels in der Wassersucht; aber ich zweiste mit Hrn. Mezler (a. a. o. S. 96.) daran, ob daben vieles auf Rechnung der wirklich eingesogenen ölichten Theilen dörfe gezehlt werden, sondern glaube, daß das meiste dem Reiben und dem dadurch verursachten Reiz müsse zugeschrieben werden. Besser gefällt mir zu diesem Endzwecke, durch Hüsse der Einreibungen auslösender Mittel Verstopfungen in den Eingeweiden des Unterleibs auszulösen, besonders in dergleichen Fällen, wo man

ju furchtsam ware, das Quecksilber anzuwenden, oder wo auch wirklich Segenanzeigen gegen dessen Gebrauch vorhanden wären, der Gebrauch der von Hrn. D. Michaelis im VIten Bande der Richzterischen Bibliothek empfohlenen Salbe, welche ich mehrmalen nicht nur gegen die weissen Gehwülste der Gelenken, für welche sie daselbst empfohlen wird, sondern auch den Drüsenverhärtungen, und den eben dergleichen hartnäckigen Verstopfungen der Eingeweiden des Unterleibs mit Nutzen angewendet habe; wovon ich Ihnen nur einen Fall erzehlen will.

Ein Mann von 53 Jahren, seiner Profession ein Leineweber, Bater von zehn Kindern, klagte schon seit zwölf Jahren über einen bald gelinderen, bald hestigeren, mehr und minder anhaltenden Schmerzen in der Gegend des Magens, und dem rechten Hypochondrium, der sich von da durch die ganze rechte Seite der Brust bis an die Schultern herauszoge. Er wußte sich gar keiner Ursache zu erinnern, die zu diesen Beschwerden den Anlas gegeben hätte, indem er bis ins 40ste Jahr immer einer dauerhasten Gesundheit genossen. Er wechzeiter auch seine sitzende Lebensart ben seinem Handwerk, mit strengerer Feldarbeit so ab, daß, so oft das auch soust der Fall ist, daß daher die ersten. Unlagen zu Berstopfungen der Eingeweiden gebildet

werden, die Urfache nicht wol auf jene geschoben were den konnte. Er ertruge diese Beschwerden mit Gedult unter einer sehr mäßigen Lebensart, bis sie vor einigen Monaten so heftig und so anhaltend zu werden anfiengen, daß sie ihn an seinen Geschäften ganglich hinderten. Eine Menge Arznepen hatte er schon vorher fruchtlos gebraucht, und auch jeko ben der Zunahme des Uebels, ware nichts im Stand, die heftigsten Unfalle der Schmerzen zu lindern, als ein Schluck Wein ober Brandtewein. Die heftigsten Schmerzen traten allemal unmittelbar nach bem Genuß der Speisen, gewöhnlich Mittags um 1 Uhr ein, und dauerten dann bis 3 Uhr, und en= digten fich mit Erbrechen der genossenen noch unverdaueten mit einem säuerlichten Gewässer mischten Speisen. Da seine bekummerte Familie sabe, daß der Mann daben von Tag zu Tage an Kleisch und Kräften abnahme, so beredete sie ihu, in der hiesigen Privatanstalt Hulfe zu suchen; in welche er den roten Hornung dieses Jahrs aufgenommen wurde. Der Mann flagte ben seiner Aufnahme über die bemeldeten Beschwerden. Das Aussehen des Gesichts war gelblicht. Die Junge mit einem dicken Schleim überzogen. Der Unterleib aufgetrieben, gespannt, und sehr deutlich bemerkte man ben dem Befühlen des rechten Sppochondrium,

gegen der Magengegend hin, eine merkliche Verhartung des kleineren Lappens der Leber. Die Schmerjen waren jeho anhaltend, und wenn auch schon die genoffenen Speisen wiederum weggebrochen waren, so bliebe boch das beschwerliche Drücken, Würgen und Brennen in ber Gegend bes Magens guruck. Der Stuhlgang erfolgte hochstens je den dritten oder vierten Tag. Merkwürdig war es, daß der rechte Arm, gegen welchen sich der Schmerz aus dent Unterleib hinzoge, offenbar dunner als der linke war. Die Diagnosis der Krankheit ware nicht schwer, und der Sit derselben in der verharteten Leber offenbar; so wenig Hoffnung übrigens die lange Dauer des Uebels, und die hartnackigkeit deffelben gegen die bereits angewendeten hulfsmittel zu einer grundlichen Rur machten. Indeffen da nicht die geringsten Spuren von einem heftischen Fieber, teine Anzeigen von einer Entzündung und Verschwärung in den verhärteten Theilen fich zeigte, ber Mann noch viele Munterfeit und Krafte besage, so wagte ich den Versuch, mas durch fraftige auflösende Mittel noch auszurichten mogs lich ware. Ich verordnete um den verstopften Stulgang zu eröffnen, und die Gedarme von dem verbarteten Unrath zu entladen, erweichende Aluftiere, und ließ innerlich einen konzentrirten Absud von eröffnenden Wurgeln, mit tartarifirtem Weinstein versebt, ge-

brauchen; aufferlich aber die ermahnte Salbe aus Gummi Ammoniacum und Orymel squilliticum drenmal taglich auf den Unterleib, besonders auf die vers hartete Gegend einreiben. Die ihme bengebrachten Alpstiere in Verbindung mit den übrigen Mitteln, brachten täglich einige Ausleerungen durch den Stulgang, zuerst von verharteten Klumpen, nachher von hänfigem zähen Schleim zuwegen; der Urin, der vorher fehr sparfam abgienge, wurde in großer Menge weg. gelassen, und sette, da er vorher gang roh war, nunmehr einen haufigen dicken Bodensak. Die Schmerzen in dem Unterleib linderten sich schon nach einigen Tagen; die Speisen wurden vom 18ten an nicht mehr weggebrochen; und da der Kranke vorher sich nur einer horizontalen Lage in dem Beth bedienen konnte, so konnte er sich jeto ungehindert und obne Schmerzen auf bende Seiten legen; der Unterleib mar ben weitem nicht mehr so gespannt und hart. 3ch ließ mit dem eröffnenden Absud und den Einschmierungen des Unterleibs fleißig fortfahren, und flatt der erweichenden Spezies wurden nun nach Kampfischer Borschrift Aufgusse von eröffnenden Wurzeln und bittern Kräutern mit Kalkwasser täglich zwenmal in Klustieren angewendet. Es wurde dadurch bis den 8ten Merz immer noch eine Menge zäher schleimichter Unreinigkeiten ausgeführt; und der Unterleib war

nun von naturlicher Dicke, ohne alle fpurbare Berhars tung, und ben dem Berühren ohne den geringften Schmerz. Der Appetit gut, ohne einige Belaftis gung nach dem Benug ber Speifen, oder einigen Reize zum Erbrechen. Die Rrafte murden zusehens starter , - das Ausschen lebhafter und natürlicher , und der Stulgang erfolgte täglich von natürlicher Karbe und Confisenz. Und da der Kranke nun über dem vier Wochen lang fortgesetten Gebrauch eines und ebendesselben auflösenden Tranks und dem täalichen Bebrauche der Alnstieren einen Aberwillen befommen, so wurden diese ausgesett, jenes aber mit einer Auf. losung des Tausendguldenkrautextrakts in dem Liquor falinus verwechselt. Unter deffen und dem noch immer fortgesetten Gebrauche der Ginschmierungen sich der Kranke bis den 24ten so wohl erholete, daß er ganz gefund entlassen werden konnte, sich auch bis auf diese Stunde gang wohl befindet, und den strengsten Alrbeis ten ungehindert nachgehen kann.

So wenig sich nun frenlich bestimmen läßt, wels ches von den hier angewendeten Mitteln die vorzügslichste Wirkung zur Zertheilung der vorhandenen Versstopfungen gethan, so wahrscheinlich ist es dennoch, daß die angewendeten Einreibungen des Unterleibsdazu vieles bengetragen; und wenn ich mich mehrerer ähnlicher Fälle erinnere, wo ich die erstern

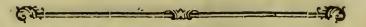
...

der angezeigten Mitteln, den Gebrauch innerer eröffnender Mitteln, in Verbindung mit den Kämpfischen Visteralklystieren, fruchtlos angewendet habe, so erlande ich mir wenigstens aus dieser Beodachtung den Schluß zu ziehen, daß durch Einreibungen des Unterseibs die Wirkung jener Mitteln allerdings sehr unterstüßt und befördert werden könne. Ob ich gleich auch
hieben nicht gewiß entscheiden will, ob das bloße Reiben
nicht für sich allein die gleiche Wirkung gethan hätte,
oder ob wirklich ein Theil der eingeriebenen Salbe
eingesogen, und durch die bekannte austösende Kraft
der Ingredienzen die Austösung befördert worden.

Freylich giebt es bergleichen Fälle genug, wo alle auch die kräftigsten ausdischen Mittel, wo selbst die so herrlich ausgeposaunten Kämpsschen Klystiere, wo gewiß auch die Sinschmierung mit und ohne Bummi, mit und ohne Quecksilber, unsere Erwartung täuschen, so sehr wir auch oft aus der Aehnlichkeit der Zufällen auf eine ähnliche Wirkung schließen zu dörsen, und berechtiget hielten; wo und leider erst die Sektion der Cadavers über den Grund dieser Unwirksamkeit belehret. Ich werde Ihnen in einem folgenden Vriesden Fall Ihres kürzlich ben und verstorbenen Landsmann mittheilen, der Sie davon sowol, als überhaupt von dem noch so sehr Mangelhaften unser Pathologie chronischer Krankheiten überzeugen wird.

Ich verbleibe indessen Ihr ergebenster

D. K.



Drenzehnter Brief.

Un Ebendenselben.

Burich, den eten April 1787.

Thr Landsmann, dessen Krankheitsgeschichte ich Ihnen in meinem letten Brief mitzutheilen versprochen, war 21 Jahre alt, und arbeitete hier als Rupferschmidsgesell. Obgleich sein Vater sein ganzes Leben durch immer fehr kranklicht, mit scrophulosen Geschwulsten und Geschwüren, fast immer geschwollnen Beinen geplaget gewesen fenn folle, so genoß doch dieser Sohn seine ganze Jugend durch eine ziemlich dauerhafte Gesundheit. Erft feit einem Jahre verspurte er eine von Tag zu Tage immer mehr überhandnehmende Mattigkeit der Glies ber, und die Füße wurden meistens auf den Abend ges schwollen, welches er aber felbst der feuchten Werk. statte zuschriebe. Nach und nach geselleten sich zu Diefen Beschwerden Engbruftigfeit, verlorner Efluft, Druden in der Magengegend nach genossenen Speis sen, Blabungen und schmerzhaftes Spannen an verschiedenen Stellen des Unterleibs, besonders den hnpochondrischen Gegenden; welche Beschwerden er

ohne viel Arznenen zu gebrauchen, gelassen ertruge, und daben eine fehr genaue Diat und stille Lebensart beobachtete. Allein in den'lettern vier Wochen ward er meistens alle Abende mit fiebrischen Bewegungen befallen, unter welchen sich die vorigen Schmerzen in dem Unterleib sehr vermehrten, und die sich dann gegen Morgen mit einem fehr ermattenden Schweiß endigten. Die Engbruftigfeit nahme daben überhand, mit Susten, der mit einem häufigen, schleis michten, bisweilen mit blutigen Striemen bezeichneten Auswurf begleitet, und besonders durch Genug marmen Getrants fehr vermehrt mare. Belinde tuhlende, auflösende, fauft abführende Mittel, verschaften zwaren einige Erleichterung; indessen ba die Kranheit langwierig zu werden schiene, so begehrte er in der hiefigen Privatauftalt verpflegt zu werden, in welche er auch den gten Hornung dieses Jahrs, aufgenommen wurde. Ich fande ben dem ersten Besuch, den ich mit meinen Schulern ben feinem Rrankenbette machte, den Unterleib febr aufgetrieben und hart, besonders in den hypochondrischen und hypogastrischen Gegenden fehr gespannt, und ben bem Betaften schmerzhaft. Er flagte über einen anhaltenden zehrenden Schmerzen in dem ganzen Unterleib, ein beschwerliches Poltern in demfelben, welches nur durch ofteres Aufstossen und Abgang

der Blahungen einigermaffen erleichtert werde. Die Kuke waren ziemlich geschwollen, ohne Rothe, ben den Knocheln offenbar odematos. Das Athemholen ware sehr beschwerlich, turz, keichend, doch ohne einen lokalen Schmerz in irgend einer Stelle der Bruft. Der Auswurf war wenig, und von einem fehr gaben Schleim. Die Junge gang verschleimt, der Mund trocken und bitter, die Wangen mit einer verdachtigen Rothe bezeichnet; an dem gangen Korper fühlte man eine trockene Site; der Stuhlgang ware feit einigen Tagen verstopft, der Urin fafrangelb, trub, ohne sich niederzuschlagen; der Puls that 100 hartliche Schläge in einer Minute. So wenig ich ben diesem ersten Besuche meinen Schülern den wahren Sitz der Krankheit gewiß bestimmen konnte, mit so vieler Wahrscheinlichkeit liefe sich doch annehmen, daß in dem Unterleib wichtige Verstopfungen vorhanden fenn muffen. Die scrophulose so leicht anererbliche Constitution seines Baterd, deren Gift, wenn deffen Absatz auf andere äußere Theile des Korpers gehemmet ift, sich sehr leicht und besonders gern auf die Drufen bes Getrofes hinwirft; die gangliche Storung der Berdauung, die Verstopfung des Stuhlgangs, das öftere Aufftossen; der von Blahungen überhaupt, und an einis gen Stellen vorzüglich gespannte Unterleib ; die fo

fichtbare Abnahme an Fleisch und Kräften ließen mit eben der Wahrscheinlichkeit schließen, daß der Sis dieser Verstopfungen vorzüglich in den Drufen des Getrofes fenn mochte, aus deren gestorten Berrichtung sowol, als aus deren mechanischem Druck auf einzelne Stellen der Gedarme, fich dann alle Zufälle fehr leicht erklaren ließen; so wie indessen die schmerzhafte Empfindung ben dem gelindesten Druck des Unterleibs, das Abendfieber, die rothlichen Wangen, der trockene Mund, der geschwinde und gespannte Puls, die trockene heiße Saut, der nachtliche Schweiß, den größten Verdacht gaben, daß sich in den verstopften Drufen vielleicht eine Entzundung, ja vielleicht schon eine innere Gahrung in den in ihnen stockenden Gaften, eine Bereiterung und Berschwärung innert und um dieselben entsvonnen haben mochte; welche die Anwendung fark reizender auf lofender Mittel unsicher mache, vielmehr dergleichen Mittel zu erheischen scheine, welche jeden örtlichen diese Entzündung und Verschwärung befördernden Reig mildern, den Antrieb der Gaften gegen diese Stellen mäßigen, ihren Lauf durch die übrigen Gefäffe bes Unterleibs erleichtern; frampfartige Zusammenziehungen befänftigen, und auf alle Wege dem Korts gang einer folchen gefährlichen chronischen Entzundung wehren könnten. Ich verordnete dem Kranken taglich ein erweichendes Klustir, den Gebrauch eines tublenden Gerstentranks mit Sauerhonig vermischt; und einer aus Sauerhonig; himbeerenfaft, geblate terten Weinsteinerde und Waffer verfertigten Mirtur; ließe daneben auf den Unterleib von der in vorigem Brief erwähnten Galbe; welcher ich noch etwas Campher benmischte, taglich einigemal gelind eins Vom iten bis zum isten wurden diese Mittel fleißig fortgesett. Die Alustire brachte tagliche zwar nicht starke Ausleerungen mit einiger Erleichterung der Schmerzen, aber ohne daß sich übris gens die Sache ju einiger Besserung anließe; im Gegentheil nahme die Rurgathmigkeit, der Suften, das heeftische Rieber täglich zu, der Kranke fühlte ein beständiges Reigen jum Erbrechen, ofters Schluchzen, welches die Gegenwart einer chronischen Entzündung im Unterleib vergewisserte. Ich ließe die Einreibungen auf den Unterleib und die Klystire fortsetzen, innerlich aber statt der angeführten Urznenen eine Auflosung von Campher in Minderers-Geist gebrauchen, worauf der Kranke einige recht ruhige Tage bekame; das Abendfieber, die Nachtschweiße, die Schmerzen in dem Unterleibe schienen fich daben zu vermindern; die Spannung in dem Unterleib nahm etwas ab, der Urin gienge etwas häufiger, und sette einen bäufigen eiterähnlichen

Bodensatz, welches den Berdacht einer entstandenen Bereiterung in den verstopften Eingeweiden verstartte; und woben nun die Anzeige ware, dem Eiter fo gut wie möglich, einen fregen Ausgang sowol durch den Stuhlgang als durch den Urin zu verschaffen, und die wunden Stellen hernach zu reinigen. Ich verordnete desnahen den zisten, da die Schmerzen in dem Unterleibe sehr gelinde waren, eine Auflösung bes Tamarindenmarks mit Glaubersalz versett, und da diese gelinde und erleichternde Abführungen zumegen gebracht hatte, den 23sten einen Abjud von Schafgarbenblumen und islandischem Moos nebst fortgesetztem Gebrauche der Einschmierungen und Klustire; und um sowol den Leib immer offen zu erhalten, als den Abgang des noch immer ganz eiterichten Uring zu befördern, ließe ich den Kranken täglich ein paar Raffeelöffelgen voll einer Mischung von Tamarindenmark mit Weinstein nehmen. Allein die Umstände besserten sich daben nicht im geringsten; die Schmerzen und Spannung des Unterleibs vermehrten sich aufs neue; die Geschwulft der Ruße stiege immer hoher, der Athem wurde immer fürs zer, angklicher, das Fieber auf den Abend farter. Der Kranke erhielte nun zu einiger Linderung feiner Schmerzen auf den Abend eine fühlende mit Diacodium versette Saamenmilch, die ihm die nacht-

liche Ruhe ein wenig beforderte; und unter Tagen, ju benen Beiten, wo er am meiften fieberfren ware, einen Absud von Kieberrinde und isländischem Mood. Bis auf den 6ten Merz befande sich der Kranke ziemlich ordentlich; die Nächte waren etwas ruhiger, die Zunge etwas feuchter und reiner, der Appetit ein wenig besser, und täglich erfolgten zwen bis dren erleichternde Stuhlgange. Allein den 7ten stiegen die Schmerzen wiederum auf den gleichen Grad, der Unterleib ward wiederum gespannter, der Athem beschwerlicher, der husten starter. Ich verords nete nun einen kongentrirten Absud von der Graswurgel mit Meerzwiebelfauerhonig und der zerfloffenen Weinsteinerde vermischt; und da häufige rothe Flecken an den Schenkeln sich zeigten, die eine faulichte Berberbniß der Safte anzuzeigen schienen, so ließe ich daneben zum gewöhnlichen Getrant, bald eine mit Citronensaure verfertigte Molte, bald Baffer mit Bitriolgeist gelind versauert trinken. Allein die Krafte nahmen nun von Tag ju Tage ab, die Schmerzen in dem Unterleib vermehrten sich selbst ben dem Benuß der gelindesten Nahrung, auch die Arznepen und das Getrank erweckten jedesmal ein fehr empfindliches Brennen in der Gegend des Magens, so daß der Kranke pom Gebrauche fernerer Arznegen befreget zu werden wunschte, worein man ihm auch ben der

ganzlichen Unwirksamkeit derfelben gar gerne einwilligte. Vom 19ten an, siele er in einen sanften Schlummer; das Athemholen wurde von Stunde ju Stunde fürzer; die Glieder kalt und ganz blau; der Puls kaum fühlbar. Er verschied den 20sten, Abends gegen 10 Uhr.

Sch eröfnete den Leichnam, und fande zuerst in bem Kopf ein sehr weiches schlappes Gehirn. Die auf der Oberflache desselben sich verbreitenden Blutgefässe sowol, als die Bluthohlungen, stropten von Geblut, und in den Gehirnkammern hatte fich eine Menge gelblichten Gewässers angesammelt. Fehler, aus denen Sie Sich zwar die in den lettern Tagen sich einfindende Schlaffucht leicht erklaren tonnen, bie Sie aber übrigens cher fur Folgen ber Rrantheit, die mahrscheinlich erst am Ende derselben bewirft worden sind, anselen werden. Näher jum Sike der Ursache der Krankheit führte die Defnung des Unterleibes. Dann nachdem man die Bedeckungen und Muskeln des Unterleibs forgfaltig durchschnit. ten, zeigte fich das Darinfell in feiner ganzen Ausbehnung allenthalben mit den dasselbige berührenden Eingeweiden, durch eine ein paar Linien bicke, übris gens gang murbe hantigte Substang, welche nichts anders als das durch Verschwarung gang ausgears tete Net ware, verwachsen. Nachdem man diese wis. dernatürliche Eiterhaut behutsam weggeschälet, zeigte sich die Oberstäche aller und jeder Eingeweiden, der Leber, des Milges, des Magens, der Gedarmen, des Gekröses, selbst der Nieren, bennahe in allen Dunkten mit fleineren und größeren Buftlen befest, deren einige ein dunnes wahres Eiter, andere eine dicke kasartige Materie enthielten. Jedes Eingeweid hatte seine naturliche Lage, aber wie das Darmfell mit ihrer Oberflache, so waren auch sie alle unter sich, und jedes mit bem nachstliegenden, durch eine abnliche widernaturliche, murbe, leicht zerreibliche Baut, in einen Klumpen verwachsen. Das gange Befros mare mit fleineren und grofferen verharteten Drufen befaet, deren einige offenbar vereitert, andere ganz speckartig waren. Das Pankreas ware feiner gangen Lange nach und in feiner gangen Gubftang aufgetrieben und verhartet. Die Bedarme felbst waren in verschiedenen Stellen gang verdorben; besonders ware der leere Darm gang brandigt, und zerrisse ben der leichteften Ausdehnung. Ben der Eröfnung der Bruft, fanden sich hin und wieder an den Lappen bender Lungenflügel fleine Berhartungen, beren einige eine eiterartige Materie enthielten. In den Saden des Rippenfells sowol als in dem Bergbeutel, fande sich eine beträchtliche Menge eines braunlichten stinkenden Gewässers. Das hert felbst

ware schlapp, übrigens zeigte sich in seiner Substanz nichts Widernatürliches.

Ich zweiste nicht, daß Sie in der großen Bermiskung, welche sich in den Eingeweiden des Unterleibs gefunden hat, die Ursache dieser Krankheit finden, alle Zufälle derselben sich daraus leicht erklären, auch Grund genug sinden werden, warum ben allen Mitteln die angewendet worden, oder hätten angeswendet werden konnen, ben diesem Kranken keine Rettung möglich ware.

Da ich indessen, schon mehreremal ben einigen chronischen Krankheiten des Unterleibs, ben der Erofnung der Todtenkörper, eine folche ahnliche Berwachsung der Eingeweiden des Unterleibs, unter ziemlich ahnlichen Umständen und Zufällen angetrof fen habe, so hielte ich es für nicht unwichtig, ben den alteren und neueren Beobachtern, besonders denen, welche genaue Beschreibungen von Leichenofnungen geliefert haben, ahnliche Beobachtungen über diesen wichtigen Fehler der Eingeweiden des Unterleibs zu sammlen, sie mit einander zu vergleichen, um mir daraus die Pathologie und Semeiotik der daher ent= springenden besondern Krankheit, zu meiner Belehrung für kunftig vorkommende Ralle au berichtigen; und ich theile Ihnen den Erfolg meiner Rachforschung kürzlich mit,

Wenn ich von der allgemeinen Verwachsung der Bedarmen, als einer speziellen Urfache einer durch bestimmte Merkmale sich charakterisirenden sehr langwierigen und gefährlichen Krantheit rede, fo schließe ich davon jene einzelnen Verwachsungen eingelner fleiner Theilen des Gedarms mit den benach barten Theilen aus, welche so oft ben Sektionen besonders an chronischen Krankheiten verstorbener Personen beobachtet werden deren Gefahr oder Unwichtigkeit einzig durch das Lokale bestimmt wird, und rede nur von der wichtigern Art, welche Sau pace und Cullen mit dem Namen Physconia intestinalis concreto - glomerata belegen, wo alles oder das meiste Gedarme theils unter sich, theils mit den übrigen Gingeweiden, dem Darmfell, dem Reg, in eine klumpichte Masse, verwachsen ift.

Wenn ich alle Beobachtungen, welche nebst den Leichenöfnungen vollständige Krankheitsgeschichten liefern, mit einander vergleiche, so sinde ich, das folgende gemeinschaftliche Zufälle diese Krankheit, charakteristen.

Die Kranken verlieren, mit oder ohne eine ans dere vorhergegangene Krankheit, nach und nach den Appetit; der Genuß von Speisen, wenn sie nicht sehr leicht zu verdauen sind, verursacht ihnen ein beschwerliches Drucken über den Magen; sie empfinden Kolik schmerzen, die im Anfang vorübergebend find, und auf Abgang von Blabungen, auf genommene gelinde Laxiermittel, Blahungtreibende Mittel, für eine Zeitlang weichen, bald aber heftiger und anhaltender werden, gemeiniglich mit einem heftigen Spannen in den Lenden, und unter den Rippen. Bon Zeit zu Zeit treten beftige Bangigkeiten ein ; fie klagen, daß ihnen der Leib, wie mit einem engen Gurtel, ftark zusammengeschnurt sene. Der Athem wird beklemmt und furz. Der Stuhlgang ist hart, bleibt oft mehrere Tage aus. Die Unvertragsamkeit der genossenen Speisen nimmt von Woche zu Woche ju; die Speifen werden von Zeit zu Zeit meggebrochen; an verschiedenen Gegenden des Unterleibs, bald in der Gegend über dem Nabel, bald unter dem Rabel, bald jur Seite in den Beichengegenden, geigen fich merkliche Auftreibungen und Geschwulften; die mehr die Empfindung eines beschwerlichen Druckens und Spannens, als eines firen Schmerzens verursachen, deren Umkreis auch, besonders anfänglich, sehr veränderlich, bald größer bald kleiner ift. Wenn man diese harte hodrichte Klumpen mit den Sanden druckt, so scheinen sie ganz beweglich; hat der Rranke kurg vorher ofnen Leib gehabt, oder fich erbrochen, so find diese Geschwulsten merklich kleiner und weicher; hingegen größer und harter, wenn der

Krante einige Zeitlang verstopft gewesen. Druckt man auf die start widerstehende Geschwulft mit etwas größerer Gewalt, so verspürt man unter der Sand die Bewegung von Luft, und ein deutliches Voltern innert der Geschwulft; der Kranke bekommt juweilen mahrend diesem Druck ein Rolpsen, oder es gehen viele Winde unter sich weg, und die Beschwulst wird sodann merklich kleiner. Um die Beschwulsten herum ist der Unterleib bisweilen gang eingefallen, und ganz leer anzufühlen, oft bis auf die Wirbelbeine zurückgezogen. Nach und nach nehmen diese Geschwulsten mehr überhand, vermehren sich in ihrer Anzahl, Größe und Harte; zulest wird der ganze Unterleib wie ein Trommelfell ausgespannt, woben denn alle die vorigen Zufälle sich täglich verschlimmern; das Erbrechen kommt je långer je ofterer, die Bangigkeiten werden immer anhaltender, die Leibesverstopfung hartnäckiger; der Körper nimmt zusehends ab an Kräften und Fleisch; es stellt sich ein schleichendes Fieber ein, mit einem geschwinden, schwachen, fleinen Puls, immer fürzerem Athem, trockenen Suftlen, geschwollnen Füßen; es tommen gelindere oder starkere Buckungen, oder leichte Berwirrung der Sinnen, oder ein anhaltender entkraftender Schlummer, welche die Vorboten des naben Todes sind; der endlich, bismeilen nach mehreren

Mochen, bisweilen nach mehreren Monaten vom Anfange der Beschwerden, den Kranken von seinem Leiden befreyet.

Wo Sie, mein Freund! dergleichen Zufälle in diesem Zusammenhange bemerken, werden Sie selten irren, wenn Sie die Ursache derselben in eine solche Verwachstung der Gedärme setzen; und Sie werden in der Beschaffenheit derselben und in ihrer Verbinzdung hinlängliche charakteristische Zeichen sinden, wodurch Sie diese Krankheit von anderen Fehlern der Eingeweiden des Unterleibs oftmalen so bestimmt werden unterscheiden können, daß Sie Sich auch noch ben dem Leben des Patienten mit Zuverläßigsteit auf die Bestätigung Ihrer Diagnosis durch die Leichenösnung werden berusen können.

Freylich bringt die Art, wie diese Berwachsung entweder allgemein, oder vorzüglich zwischen einzelnen Eingeweiden herrschet, ob sie von stärkerm oder geringerem Grade sene, eben so wie die Ursachen, welche sie hervorgebracht haben, manchmal einige Abänderungen in diesen Zufällen, und in dem Laufe der Krankheit zuwegen. 3. E.

Erstlich, sind die Gedarme, anstatt daß jedes in seiner bestimmten Ausdehnung, Biegung, Krum, mung, seine bestimmte Lage in der ihm angewiesenen Stelle des Unterleibs behalten, alle aber die Sohle

bes Unterleibs mit den übrigen Eingeweiden gleiche ling ausfüllen sollten, badurch, baf sie jeto wider. naturlich mit einauder in einen Klumpen verwachsen find, zugleich aus ihrer natürlichen Lage gebracht, und es kommt nun darauf an, auf welche Seite ber Höhle des Unterleibs dieser Klumpe sich hingezogen habe, und darnach werden denn auch die außerlich an dem Bauch sich zeigenden Erhabenheiten , bald an dieser, bald an jener Gegend, merklicher fühlbar. fenn. Morgagni hat ben einer Leiche, welche er eröfnet, den ganzen Klumpen der verwachsenen Bes darmen zwischen der epigastrischen und der Nabelgegend; hingegen de Baen ben einer andern tief in der hypogastrischen Gegend angetroffen. Barthos Lin wunderte sich ben der Erofnung eines Leichnams, da er kein Gedarme fand, als er aber genauer nachfuchte, fande er alle in der Gegend unter den Rips pen in einen Klumpen verwachsen. Zartmann fande ben einem drenjährigen Madchen eine große Geschwulft, die sich von den falschen Rippen der linken Seite bis gegen die Schaam zoge. Nach dem Tode zeigte sich ben der Sektion, daß diese Geschwulft. von den Gedarmen gebildet worden, welche mit ihrem Gekröse nach dieser Seite hingezogen wurden , und mit einander verwachsen waren. Daher lagen die Korper der Wirbelbeine gang unbedeckt da, fo wie

man solche auch noch ben dem Leben durch die Besteckungen des ganz flachen eingezogenen Banchs leicht fühlen könnte. — Sind hingegen die Gedärmezwar mit einander verwachsen, aber dadurch doch nicht aus ihrer natürlichen Lage gebracht; wie wann z. E. die vordere Fläche der Gedärmen mit dem Netz und dem Bauchsell verwachsen ist, so ist auch die Gesschwulst des Unterleibs mehr gleichsörmig; und nur an einigen Orten, nemlich da, wo die Gedärme merkliche Biegungen machen, welche der durchgehensten Luft oder dem Speisendren etwas mehreren Wischenkund inachen, sühlt man zu Zeiten einige merklischer und erhabenere Wülste. So ware der Fall ben unserm Kranken.

Zwentend. Das Erbrechen ist ein wesentlicher Zusall dieser Krankheit. Allein setzen Sie den Fall, daß der Magen und die Gedärme mit ihrer vorsderen Fläche so sest an das Netz und Bauchsell verswachsen seinen, daß sie dadurch zu jener gewaltthätigen Zusammenziehung, welche das Erbrechen erfordert, unfähig werden, so haben Sie einen Grund, warum das Erbrechen bisweilen unter den Zeichen der Kranksheit mangeln, oder selbst ben dem Steigen derselben sich verlieren kann. So hatte der Kranke, dessen Geschichte de Zaen erzehlt, während dem ganzen Lauf seiner Krankbeit, welcher sich doch auf sechs

Monate erstreckte, sich niemalen erbrochen; da doch neben der Verwachsung der Gedärmen, eine Verhätztung an der rechten Magenmündung, ein verhärtetek Netz, welches den Magen beständig reizen mußte, also Ursachen zum Erbrechen genug vorhanden wazren. Allein der Magen ware an das verhärtete Netz so fest verwachsen, daß wahrscheinlich auch das stärkste Vrechmittel kein Erbrechen zuwegengebracht hätte.

Drittens, hat es eben diese Bewandnis mit ber Berstopfung des Stuhlgangs. Sind die verwachsenen Gedarme nicht stark aus ihrer naturlichen Lage verruckt, ist die Verwachstung selbst nicht so feste, daß nicht noch einige peristaltische Bewegung durch die Gedarme und Fortbewegung des Ueberreftes der Speifen geschehen fann, so kann der Stuhlgang noch immer einigermaßen offen bleiben. Ginen fonder, Baren Fall, ben welchem selbst ein Durchfall sich mit der Krankheit verbande, erzehlt Burham. Ein Mann von 40 Jahren ware seit langer Zeit mit heftigen Bauchschmerzen geplaget. Zwen bis dren Jahre vor seinem Tode bekame er einen Durchfall, mit einem gallichten, eiterichten, ffinkenden, bis= weilen mit blutigen Streimen, bezeichneten mit einem schmerzhaften Drang begleiteten und so häufigen Ubgang , daß er zuweilen in ein paar Stunden bis zwanzig Stuhlgånge hatte. Einmal gieng ein blaues schwammichtes Stuck Fleisch in Große einer Muskatennus weg. Zwischenein ware manchmal der Leib verstopft, aber dann, die Schmerzen im Bauch äußerst heftig, bis er durch Alnstire oder abführende Mittel wiederum eröfnet mar. Der Appetit ware bisweilen außerardentlich fart, und der Genuf der Speisen ohne Beschwerde, bisweilen aber verurfachten auch die allerleichtesten und ausgesuchtesten Sveisen Etel und Erbrechen. Der Kranke murde unter diefen Umständen gang ansgemergelt, das Gesicht hatte eine schwarzgelbe Farbe, die Füße fiengen nach und nach an zu schwellen, endlich stellten sich Verwirrung der Sinnen, kalte Schweiße und zulett der Tod ein. Der Unterleib wurde erofnet, und man fande das Net ganz faul, ohne Kett; die Les ber anfgetrieben und hart; die Galleblase mit einer schwärzlichen Galle halb angefüllt; die Gekröß drusen verhärtet; den Krummdarm entzündet und an einigen Stellen ganz blau. Der Blinddarm hatte sich tief in das Becken heruntergesetzt, und ware mit dem Mastdarm ganz verwachsen; über und unter den verwachsenen Stellen waren bende Gedarme brandigt. Der Mastdarm wurde eröfnet, seine innere haut ware wie mit einer schwarzen Dintenfarbe überstrichen, mit einigen hervorragenden schwarz-

lichten Karunkeln. Zugleich aber zeigte fich in diefem Darm eine durchgefregne Defnung, welche in den mit ihm verwachsenen Grimmdarm führte, und durch welche man einen Finger leicht durschieben könnte. In diesem Kalle mußte nothwendig an dem Orte, wo diese bevden Gedarme mit einander verwachsen waren, die wurmformige forttreibende Bewegung derselben geschwächt werden. Der Speisenbren mußte fich über dem Blinddarm ansammlen, und jene heftige Schmerzen, mit denen die Krankbeit anfienge, erwecken. Bon biefem langeren Aufenthalt, und der dadurch erzeugten Scharfe, wurde in den verwachsenen Gedärmen ein Neiz, eine Entzündung und Schwärung erweckt; der faule Eiter und der faulende Unrath durchfragen die verwachse. nen Saute dieser Gedarme; nun konnte durch diese widernatürliche Defnung der dunnere Speisenbren mit den übrigen Darmsaften und dem Giter vermischt, leicht unmittelbar aus dem Blinddarm in den Mastdarm übergeben; und erzeugte den beschries benen Durchfall. Der dickere Theil aber blieb liegen, versteckte bisweilen die Defnung, bis sie durch erweichende Kliffire wiederum erofnet wurde. Nur langfam und mit Muhe konnte der übrige Roth durch den Grimmdarm theils wegen feiner Barte, theils wegen der durch iene Verwachsung gehinderte Zusammenziehungskraft des Darms, sich durchbewegen; daher fande sich auch der ganze Grimmdarm mit verhärtetem Koth voll genfropt.

Diertens. Go find auch ben einigen Rranten, ben welchen eine folche Verwachsung aller oder einzelner Stude der Bedarmen vorhanden ift, die Beschwerden ben der Ausleerung des Harns, vor anderen Bufallen and außerordentlich ftart, fo daß man fogar bisweilen dadurch verfihrt worden ist, den Sig der Krantheit in der Urinblase und in derselben enthaltes nen Steinen, Berhartungen , oder anderen lokalen Fehlern derselben zu suchen. Denn setzen Sie den Fall, daß die Barnblafe oder der diefelbige umgebende Theil des Bauchfells mit den nachstliegenden Gedarmen verwachsen sene, dadurch die Zusammenziehung derfelben ben ihrer Ausleerung gehinderet werde, wird nicht schon dadurch ben jedesmaliger Bemühung, den Urin anszuleeren, ein empfindliches Spannen und Reissen in den mit der Blase verwachs senen Gedarmen erfolgen; und wenn ben jedesma= ligem harntofen die Blase sich nur zum Theil ents leeret, wird nicht der juruckbleibende Theil des harns, durch seinen längeren Stillstand, einen größeren Grad bon Scharfe annehmen, vielleicht wol gar feine irrdischen Theile prazipitiren, und dadurch zu Erjeugung von Gries und Steinchen ober zu Erulzerationen und daher entstehenden beschwerlichen Dysurien und Strangurien Anlaß geben können. Daß dergleichen Fälle nicht etwa aus bloßer Theorie erdichtet
seyen, dafür ist de Zaen in einer weiter unten anzuführenden Beobachtung, mein Gewährsmann; auch
mag Ihnen folgende Beobachtung, welche ich in den
Manuscripten unsers sel. Hrn. Burkhards sinde,
zu einem Benspiele davon dienen.

Eine Burgerefrau von 48 Jahren , erlitte vor einem Jahr einen beftigen Blutfturg aus ber Ge-- bahrmutter, welcher über vier Monate dauerte; feither ward sie mit einem schmerzhaften Harndrang und weissem Fluß fehr geplaget, welcher lettere ihr durch den beständigen haufigen Abgang einer febr scharfen übelriechenden Materie, fehr beschwerlich mare, und fie auch fehr abmargelte. Von Zeit zu Zeit giengen mit bem Urin unter heftigen Schmerzen, tleine ecfigte Steinchen in ber Grofe von Bohnen und Erbsen weg. Bier Bochen vor ihrem Tod gelüftete fie nach einem Reisbren, und etwa zwen Stunden, nach= dem sie diesen mit Appetit genossen, beobachtete sie zu ihrem Erstaunen, daß ziemlich viele Reistorner mit dem Urin weggiengen. Von da an bemerkte fie immer, daß allemal zwen bis dren Stunden nach jeder Mahlzeit mehrere kenntliche Theile von Speisen in dem weggelaffenen Sarn befindlich waren. 3. E. kleine Blatt-

chen von Petersilgen, Robl, Fleischfasern. Die Patientin hatte daben tuglich natürlichen Stuhlgang, nahm aber von der Zeit an schneller an Rraften ab, und ftarb. Ben Erofnung bes Unterleibs fande man zuerst eine übernatürlich große Leber, so daß der kleinere Lappe bis in das linke Hypochon= drium reichte, nach unterwärts aber der Rand der Leber ben vier Zollen unter dem Rand der Knorplen der falschen Rippen hervorragte. Der Grimmdarm war widernaturlich verengert, und hatte einen beträchts lich engeren Durchmeffer als die dunnen Gedarme. Der Blinddarm, die Urinblase und die Mutterscheide waren fest in einen Klumpen mit einander verwachsen; nachdem man den Blinddarm eröfnet, entdeckte man an dem Ort, wo die Verwachsung mit der Blasen befindlich ware, eine exulzerirte Defnung, welche in die Höhle der Harnblase und durch diese in die mit ihr verwachsene Mutterscheide führte; fo daß das in den Blinddarm eingesprifte Wasser alsobald aus der Mutterscheide ausflosse. Ben Erdfnung der Harnblase fande sich die Uretra ganz verschlossen, so daß nicht einmal die feinste Sonde eingeschoben werden konnte. Die Harngange maren hingegen sehr weit, und giengen eben an dem Ort in die Blase, wo sie mit dem Blinddarm und der Mutterscheide in eins verwachsen ware, und

sich in bevde durch das kommunicirende Geschwür erdfnete. Der rechte Niere ware natüriich, der linke hingegen ganz schlapp, und sein Becken sehr erweitert. Die Wege zeigten sich also nun deutlich, durch welche ein Theil des Chynnus aus dem Blinddarm in die mit ihre verwachsene Blase, und aus dieser in die Mutterscheide gelangen können, obschon sich nicht deutlich zeigte, wo die Verschwärung zuerst ihren Ansang genommen habe, und wo die erste Quelle des Uebels zu seben sepe.

Endlich wird die Diagnosis dieser Krankheit bisweilen durch die Verbindung und Verwickelung mit den Zufällen anderer Krantheiten erschweret. Go werden z. B. wenn die Krankheit mit einer Bauchwassersucht verbunden, und dadurch der Unterleib gleichmäßig ansgespannt wird, die Zeichen von jenen flumpichten Erhabenheiten, die man an perschiedenen Gegenden durch , die Bedeckungen des Unterleibs fühlet, mangeln konnen. Go ist bisweilen das über die Gedarme herabhangende Ret zu gleicher Zeit so gang ausgeartet, verdickert, speckartig, daß man die hinter ihm liegenden klumpichten Verhartungen der Gedarmen weniger deutlich unterscheiden kann. Eben so giebt es auch andere Fehler der Eingeweiden, welche mit den beschriebenen, in ihren Phanomenen fehr viel abuliches haben.

Man findet g. E. ben hartnäckigen chronischen Rolicken, oftmalen ohne Verwachsung, die Gedarme hin und wieder widernaturlich verengeret, daß kaum eine dunne Sonde durch ihre Sohle durchgeschoben werden kann, an anderen Orten so übernatürlich erweiteret, daß ihr Durchmesser den gewöhnlichen feche bie zehnmal übertrift. Ben diesem wichtigen Fehler der Bedarmen, wovon Sie fehr mertwurdige Beobachtungen in dem Saenischen Werke finden werden, sind die Zufälle jenen, die ich von den Berwachsungen der Gedarmen angegeben habe, fehr ahnlich; eben dieselben ungleichen harten Auftreibungen, die man durch die Bedeckungen des Unterleibs fühlet, die gleiche hartnäckige Verftopfung, das gleiche Erbrechen u. f. f. Berhartungen am Magen und scirchofe Auftreibungen in den Drufen des Gefrofes konnen nicht nur abnliche, fuhlbare, hockerigte Geschwulsten, soudern auch durch ihren Druck auf bie benachbarten Gedarme abnliche Zufalle des gehinderten Durchganges durch ben Darmfanal erweden. — So unverkennbar also durch ihre charafteristischen Zeichen manchmal-diese-chronische Krankheit ift, fo schwer ift es in anderen Fallen fie von abnlichen an unterscheiden. Die Renntniß der vorhergegangenen Ursachen, welche zu dieser Verwachsung den ersten Unlaß gegeben, kann bisweilen in zweifelhaften Fällen einiges Licht verschaffen.

Sie kennen nemlich aus der Physiologie diejenigen Anstalten, durch welche der weise Schöpfer vorzuglich erzwecket hat, daß die Gedärme, so wie sie von der einen Seite in der fir jeden Theil bestimmten Lage, und in einer gegenfeitigen Berbindung erhalten, alfo auch von ber andern Seite ihre gehörige frene Beweglichkeit benbehalten , und ein ihrer Verrichtung sehr hinderliches Verwachsen vorgebeuget werde. Sie kennen jene gallertartige Feuchtigkeit, welche in Gestalt eines feinen Dunfts, fo wie in ben Behirnkammern, in der Sohle des Bergbeutels, der Rippenhaut', also auch in der ganzen Sohle bes Bauchfells von den ungahlichen ausbunftens ben Gefaffen beffelben ansgedunftet wird, um die Oberflachen der von deinselben eingeschloffenen Eingeweiden beständig zu befeuchten. Gie wiffen, wie hänfiges Fett aller Orten in dem Zwischenrauine bender Blatter bender Gefrosen zu gleichem Endamed abgefondert wird. Gie fennen besonders das Befen und die eigentliche Bestimmung der Neten, theils einen erweichenden Dampf audzudunften, ber mit dem ausdunftenden Bauchwaffer vermischt; alle Eingeweide beschmiert und schlupfrig macht; theils in feinen Zellen ein gelindes Del aufzubewahren, durch welches es, indem es sich zwischen die Gedärme und bas Bauchfell leget, die Beweglichkeit der Gedarme

unter sich und an dem Bauchfell unterhält, ihr Unreiben und Verwachsen hindert. Denken Sie Sich
nun aus der allgemeinen Pathologie alle die verschiedenen Arten, wodurch diese entweder einen
wässerigten Dampf oder eine dlichte Schmiere absondernden Organen verschiedenlich ausarten, und
in ihrer Verrichtung gestöret werden können; die
verschiedenen Ausartungen, denen diese abzusöndernden Säste selbst unterworfen sind, und wodurch sie zu
diesem Dienste untüchtig werden können, so haben
Sie eben so viele Ursachen, welche zu einer Verwachsung des Gedärms, unter sich, mit dem Netz
und Bauchsell, und den übrigen Eingeweiden Unlaß
aeben können.

So wie also erstlich oftmals Benspiele von Leuten vorkommen, welche an Entzündungskrankheiten gestorben sind, in deren Körper jener Dunst zu einem Leim geronnen ist, welcher nun die Oberstäche des entzündeten Theils überziehet, und durch seine Zähigkeit dieselbige an die Oberstächen der sie zunächst berührenden Eingeweiden ankleibet, sich nach und nach zu einem widernatürlichen zellichten oder häutichten Wesen verwandelt, wodurch dieses Verwachsen immer sester und endlich unaussösdar wird — Eben so sindet man auch ben Personen, die an Entzündungen der Gedärmen verstorben sind, den ganzen Darmkanal oftmals mit einer

folchen gallertartigen Materie überzogen. Verdicket folche ben dem Leben bes Menschen, so werden auf eine ähnliche Art die Gedärme sowol unter sich als an die nächstliegenden Theil angeleimt, und verwachsen unter einander. So wie also Morgagni nach einer Verletzung des Ropfs und einer daher entstandenen Entzündung der Hirnhäuten die innere Rlache der harten Hirnhaut mit einer gaben schleimich= ten Haut, die er mit Recht Pseudomeninx nennet, bedeckt, und durch diese die harte mit den zarten Hirnhäuten ganz verwachsen sahe — so wie de Zaen ben einem Kranken, der an einer Brustentzundung gestorben, die Oberstäche des Rippenfells, des Zwerchfells, des Herzbeutels mit einer ahnlichen Schleimhaut ganz überzogen fande; eben fo finde ich in der Sammlung unfere fel. Burkhards, (welche, wie Sie wissen, einige hunderte pathologische Settionen enthaltet, von welchen ich Ihnen im Berfolge unsere Briefwechsels die interessantesten mit theilen werde,) einige Beobachtungen von Berwachsungen der Gedarmen, die wahrscheinliche Folgen bon einer vorhergegangenen Entzundung derfelbigen waren. 3. B.

Eine noch unverhenrathete Weibsperson von 32 Jahren, wurde in einem Hause, in welchem kurs vorher mehrere Personen an einem gallichten Faulsse-

ber frank gelegen, mit der gleichen Krankheit anges fledt, von welcher sie sich dennoch innert vier Wochen wiederum gludlich erholet. Sie befam aber bald darauf einen Rudfall von der Krantheit, mit Froft, darauf folgenden Higen, einem firen stechenden Schmerz in der Bruft, Suften, blutigem Auswurf, einem heftigen brennenden Schmerz in dem Untera leib, beschwerlichem Schlingen, durrer Zunge, fehr schnellen und fleinem Puls. Sie ftarb wenige Tage nach diefem Ruckfall. Rach dem Tod fand man den Unterleib fehr aufgetrieben, gespannt; nach der Eröffnung deffelben zeigten sich nicht die geringsten Spuren vom Res; hingegen waren alle Gedarme theils unter einander, theils an ben Magen, bas Milg, Die Leber, das Bauchfell, durch einen zähen gelblichten Schleim angekleistert. Ein großer Theil des Krummdarms ware entzündet und hatte ein brandigtes Aussehen. Durch einen ahnlichen Schleim ware auch der rechte Lungenflügel mit dem Ribbenfell verwachfen. In diefem Falle ware gang gewiß biefe widernatürliche Schleimhaut der Gedarmen eine Folge des porbergegangenen fäulichten Entzundungeffebere, und es ist sehr zu vermuthen, daß wenn die Kranke nicht an einem fobald eingetretenen Rezidiv des gleichen Fiebers gestorben ware, sich bald darauf, so wie dieser zahe Schleim sich immer mehr verdickert hatte, und

die Gedärme immer fester mit einander verwachsen wären, die Zufälle und deutlichern Zeichen der Physconia intestinalis sich eingestellt hätten.

Ein Mann von 36 Jahren wurde mit einem hitzigen Entzündungssieber, welches ich übrigens in der Beobachtung nicht bestimmter charakterisirt sinde, befallen, und starb am vierten Tag der Krankheit. Bey der Sektion fande man den leeren Darm und dem Grimmdarm ganz mit dem Bauchsell, die Lesber mit dem Zwerchsell, den rechten Lungenstügel mit dem Rippensell, dem Mittelsell, dem Zwerchsell, durch einen dicken weißlichten Schleim verwachsen. Un der Oberstäche und in der Substanz der abgeschälsten Lunge fande sich eine Menge kleiner harten Knoten.

Wenn aber zweytens eine in den Häuten der Gesdärmen, dem Netz, dem Bauchfell vorhergegangene Entzündung wirklich in Eiterung übergegangen, so wird nicht nur wegen der gestörten Absönderung des beseuchstenden Damps, sondern auch wegen der klebrichten Natur des Eiters selbst eine Verwachsung dieser Gesdärmen eine fast nothwendige Folge senn. Morgagni erzehlt von einem Mann, der sich auf der Jagdstark erhist hatte, worauf er mit einer Entzündung des Halses und der Brust befallen wurde. Plöslichverlore sich das Halsweh und der Seitenstich, und statt derselben trat ein anhaltender Schmerz in den

.

Lenden und dem ganzen Unterleib mit folcher Seftigfeit ein, daß der Patient auch das fanfteste Berühren des Unterleibs nicht ertragen konnte; woben die Gliedmassen beständig ganz kalt waren. Der Leib war verstopft, und schon den fünften Tag stellte sich Erbrechen von stinkenden Erkrementen ein; die Krafte nahmen nach und nach ab, doch erfolgte der Tod: erst am-zoten Tage der Krankheit. Der Todtenkörper wurde eröffnet; die Gedarme, die Leber, das Mill, das Gefros, das Net, waren entzündet, und die Oberflächen aller dieser Eingeweiden mit einem stinfenden Eiter überzogen, und durch denselben aneinander geleimet. Wahrscheinlich hatte in diesem Kall die inslammatorische Materie, welche zuerst auf den Lungen und den innern Theilen des Halfes gefessen, sich auf die Eingeweide des Unterleibs versett, das felbst eine Entzündung und Eiterung erweckt.

Daher ist auch drittens die Verwachsung der Gesdärmen eine öftere Folge von chronischen Ausschlägen, unzeitig geheilten Geschwüren, andern Schärsen, die von äussern Theilen sich metastatisch auf die Gedärme hingeworfen "Vereiterungen und Verschwürungen auf ihrer Oberstäche erzeuget haben. Herr Hofrath Delius erzehlt in den Abhandlungen der kaiserlichen Akademie der Natursorscher die Geschichte eines zwölfsährigen Knaben, welcher einige Wochen lang mit

einer

einer Rrate geplaget ware. Ein einsichtsvoller Artt wendete die angemeffenste Beilmethode an, aber ohne baldigen Erfolg. Die Eltern murden überdrußig, und gebrauchten eine empfohlene Rautenfalbe. Diefe leistete in turger Zeit die verlangte Wirfung. Die Raut trodnete ab, die haut wurde rein. Allein bald darauf stellte sich ein konvulsivischer husten ein. Der Unterleib wurde aufgetrieben und hart, der Appetit verschwand, der Körper wurde abgezehrt, der Leib verstopft, zu dem allem gesellete sich ein Schleichfies ber, und dren Wochen nach dem Gebrauch der Scibe erfolgle der Tod. Der Korper murde geöffnet; man fande den Grimmbarm an das Darmfell, und das Det mit den Gedarmen verwachsen. Un der gangen Oberfläche des Darmkanals zeigten fich unzähliche fleine Erhabenheiten, in der Große von Sirstornern, welche mit einem eiterichten Ichor angefüllt maren. Mit einer eiterichten Materie waren auch die Gedarme aneinander allenthalben angeleimt. In dem Ge-Erofe zeigten fich bin und wieder Berhartungen von der Große einer Safelnuß bis zu der Große eines Daus benenes. Das Pankreas ware verhartet ; die Oberflache der Leber und des Miljes waren mit abnlis den eiterichten Pustlen besetzt und ihre Oberfläche mit einem garstigen Giter überzogen, und an die benachbarten Theile, den Magen, das Bauchfell, das

Zwerchfell angekleistert. Aehnliche Berhartungen und Bermachsungen zeigten sich auch in den Lungen. Roderer beschreibt die Settion einer Weibsperson, welche feit weniger Zeit mit allerlen venerischen Bufallen geplaget ware. Sie fiele nach und nach in ein schleis chendes Fieber, und noch einige Wochen vor ihrem Tode flagte sie beständig über Schmerzen in dem Unterleib. Ben der Settion fande man das Net gang ohne Kett; alle Gedarme waren unter fich und mit den nahe liegenden Theilen in einen Klumpen ver= wachsen. Un der Oberstäche des Bauchfells zeigten fich allenthalben fleine linfenformige Erhabenheiten. Die Drufen des Gekrofes waren verstopft, einige hatten die Große einer Baumnuß, und enthielten eine kafigte Materie; fo wie sich auch an der Gebarmutter verschiedene Verhartungen und Geschwure fanden. In den Beobachtungen unfers fel. hrn. Burkhardts finde ich folgende hieher gehörige Benspiele.

Gine vierzigiährige Fran hatte ein langwieriges Geschwür an dem Schenkel. Das Geschwür sieng nun nach und nach an sich zu schliessen; aber bald dars auf wurde sie mit Fieber, Kopfschmerzen, und Masgendrücken besallen. Auf gebrauchte innerliche Arznersmittel besserten sich diese Beschwerden; und sie blieb ein Jahr lang gesund. Dann aber öffnete sich das Geschwär aufs neue, und zugleich traten anch die vos

rigen Beschwerden von Drücken über den Magen, Rrämpfungen in dem ganzen Unterleib wiederum ein, mit Husten, Engbrüstigkeit und einem schleichenden Fieder verbunden. Sie starb dren Wochen nach diesem Ueberfall. Ben der Sektion fande man alle Gedärme theils unter sich, theils mit dem Bauchesell verwächsen; die ganze innere Substanz der Leber ware saffrangelb, die Galle ganz dunn und wässericht. Um dem rechten Lungenstügel zeigten sich Verhärtungen, die eine käsigte Materie enthielten, und an dem obersten Theil derselben ein Eitersack in der Größe einer Baumnuß.

Ein neunzehnjähriger Mensch hatte seit dren Jahren eine Geschwulst an dem rechten Anie, welche in
Eiterung übergegangen, und nun seit zwen Jahren
immer einen häusigen scharfen Eiter ergossen, wos
durch der Körper nach und nach abzehrte, mit schleis
chendem Fieber, Magendrücken, Erbrechen, ausges
triebenem gespanntem Bauch, Harnbrennen, sollis
quativischem Durchfall. Endlich erfolgte der Tod.
Die Sestionzeigte eine ganz verhärtete, in ihrer Fars
be weißgraue Leber, die Gallenblase ware von Galle
leer, und alle Gedärme unter sich durch eine schleis
michte Materie verwachsen. Die Selenksbänder des
Knies waren ganz von dem Eiter durchfressen, das
untere Ende des Schenkelbeins aus seiner Gelenksäche

herausgetrieben , Die Gelenkflachen bender Anochen faribe.

Ben diesen Kranken ist es sehr wahrscheinlich, daß ein Theil der krätzichten, eiterichten, venerischen Schärfen ins Geblüt übergegangen, von da auf die Eingesweide des Unterleibs abgesetzt worden, und zu den Verschwärungen und Verwachsungen derselben den Anlaß gegeben.

Wenn auch viertens in irgend einem Eingeweide des Unterleibs ein größerer Eitersach sich erzeuget hat, und in die Sohle des Unterleibs zerborsten ift, so wird; wenn nicht der Tod plotlich erfolget, von dem in dieser Höhle ergossenen Eiter zwar der dunnere Theil eingesogen, der dickere aber entweder durch seine klebrichte Eigenschaft die Gedarme aneinander anleimen; oder durch seine Scharfe die aussere Haut der Gedar= men anfressen, und ein Verwachsen derselben veranlassen. Salzmann eröffnete den Leichnam einer Frauensperson, die man für schwanger hielte; allein der Unterleib ware mit einem häufigen stinkenden Giter angefüllt, alle Eingeweibe mit einer Erufte von einem verdiekerten Eiter überzogen, und mit einander verwach= fen. Wahrscheinlich ware die Quelle dieses Eiters in der Leber, die gang faul ware. Zenrich fande ben einer Beibeverson einen großen Eitersack in dem Gefroß, welched fast ganglich von bem Giter durchgefressen ware. Alle Gedarme waren durch widernatürliche Fasern, und einem eiterichten Schleim mit einander verwachsen. Perdries erzehlt von einem Soldaten, der von einem zu geschwind geheilten periodischen Fiesber heftige Schmerzen in dem Unterleib mit Erbrechen, und eine tympamitische Austreibung des Untersleibs bekame. Nach seinem Tode fande man das Neße mit den Gedärmen und die Gedärme unter sich durch eine widernatürliche starke Haut verwachsen. In dem Gekröse befande sich eine speckartige Gesschwulst und ein großer Eitersack.

Sünftens gehören zu den Ursachen der Verwachsstung der Gedärmen alle diesenigen Fehler, wodurch die Verrichtung des Netzes gestöret wird, seine es nün; daß wirklich das Netz mangle, und folglich auch daßstenige blichter Wesen, welches die Oberstächen der Gedärme beschmieren sollte; oder daß es durch Vershärtungen und andere Arten von Ausartungen in seisner Absönderung gehindert werde.

Das Ret kann mangeln, oder vielmehr seine Fåscher, die von einem dickichten Del augefüllt seyn, und dadurch dieser ganzen Haut diesenige Ausdehnung gesten sollten, wodurch sie einen großen Theil der vorsdern Fläche der Gedärmen bedecken muß, sind wegen Mangel dieses Fettes so zusammengeschrumpfen, daß das Nes sich in eine kleine unbeträchtliche dunne Zells

haut gegen ben Magen und den Grimmdarm jurud. ziehet. Diese Consumption des Netzes entstehet, wenn entweder überhaupt der olichte Theil der Gaften mans gelt, oder wenn derselbige nicht in gehörigem Berhaltniß an diesen Ort-abgesetzt wird. Aus dem erftern Grunde mag es kommen, daß man gemeiniglich ben Personen die an langwierigen hettischen Kranks heiten Jahr und Tage lang abgezehrt , fo wie ihre ganze Feithaut, also auch das Net und das Gefros gang von Fett entblogt, zusammengeschrumpfen oder den anliegenden Theilen verwachsen gefunden wird. De Saen beschreibt die merkwurdige Geftion eines Manns, der größtentheils aus Mangel an Nahrung / nach und nach abgezehrt; und gestorben: Das Bauchfell ware dren bis vier Linien dick, vermuth. lich pweil-das Met mit ihm in eins verwachsen ware, und daben mitteiner Menge fleinen verhartes ten Drudgen befaet. Meber die gange Oberflacher der Gedarmen verbreitete fich eine Saut, welche, bennahe wie die Hirnhaut das Gehirn, fo die Gedarme in einen Sack einschlosse. Ben genauerer Untersuchung zeigte sich, daß diese Haut nichts anders ware, als Die außere Haut der Gedarmen selbst, welche sich aller Orten von der darunter liegenden Haut abges schälet; daher könnte man durch eine in diese widers natürliche Saut gemachte Defnung den ganzen Kanal

der Gedarmen wie aus einer Scheide herausziehen. Die aufere Oberfläche der Gedarmen zeigte eine Menge fleiner drufenformiger Erhabenheiten. Sier ware wol das Berwachsen des Netzes mit dem Bauchfell von dem Mangel der ölichten Theilen ents entstanden, so wie vermuthlich die wegen eben die fem mangelnden Stoff entstandene Scharfe der Safte iene Berschwärung in der zwischen den Säuten der Gedärmen befindlichen Zellhaut und Drufen, und iene Absönderung der außeren haut derselben veranlaffet hatte. — Eben fo finde ich auch in hrn. Burthards Beobachtungen die Sektion einer drenfigjährigen Frauensperson, welche mehrere Monate an einer Auszehrung krank gelegen; die Lungen waren in ihrer gangen Substang verhartet, und mit dem Rippenfell fest verwachsen. Das Net ware mit dem Bauchfell und mit den Gedarmen verwachsen. Die Leber gang blag von Farbe, in ihrer Substang murbe und schlapp; die Galleblase gang leer. In Bonets und Lieutauds Sammlungen werden Sie eine Menge bergleichen Benspiele finden. . 1 100 1 (3)

Daß aber auch nicht so fast ganzlicher Mangel an dem blichten Stoff der Saften, sondernevielmehr eine fehlerhafte unproportionirte Absonderung desselben in andern Theilen, dein Netz sein Fett entziehen mund eine Ausmärglung desselben nach sich zichen könne, davon giebt. Ihnen folgende von einem unserer Mitglieder der sonntäglichen Abendgesellschaft eingesendete Beobachtung, ein in mehreren Rückssichten interessantes Benspiel.

Ein Frauenzimmer von 52 Jahren, hatte von der Natur die gunstigste Unlage zu einer dauerhaf ten Gesundheit erhalten. Allein, so wie durch eine fehlerhafte Erziehung ihr Geift vernachläßigt, und die herrlichsten Anlagen verpfuscht wurden, so ward auch jene unverantwortlich verfäumet. Gine launigte. jähzornige Mutter war ihre Kührerin, ein allzugus tiger Bater ihr Leiter; schwazhafte Tochter und Weiber ihre Gesellschaft; der Katechismus ihr Religionsunterricht, und Rleinigkeiten von häuslichen Geschäften, oder felbst Dienstbotengeschäfte ihre Berrichtung. Ihr meistes Getrant war Kaffee, Wein trank fie keinen, und frisches Wasser außerst felten. Im Effen beobachtete fie gar keine Ordnung, und af was sie gelustete. Die Reinlichkeit verfäumete fie im hochsten Grade. Indeffen so lange sie ihrem schweren, fetten und schlappen Körper die nothige Bewegung verschafte, und des Morgens fruh bas Bett verließe, blieb sie gesund und wohl. Zwar ware von Jugend auf ihr Magen ein Sammelplat von häufiger Galle, deren fie fich aber oft ben ganzen Maafen durch ein fremwilliges Erbrechen entledigte.

Die monatliche Reinigung ware immer ördentlich; und verlore sich in ihrem 48sten Jahre ohne alle Beschwerde. Von dieser Zeit an ergabe sie sich immer mehr einer trägen unthätigen Lebensart, und warf ihre Reigung auf einen verschnittenen Hund in einem folthen Grade, daß das fette kugelrunde Thier ben Racht unter einer Decke mit ihr lage, und ba von der Bettwarme fast alle Haare verlore, und folche scharfe enternde Geschwüre, Arusten und Anoten bekame, daß das Thier alles damit besteckte, und jedermann zum Abscheu ware. Nichts destoweniger bliebe er der Liebling der Dame, saf neben ihr am Tische, fraß von ihrer Hand, und schlief fort neben ihr im Bette die ganze Racht durch, und die meiste Beit vom Tage. - Einsmal murde man an dem großen diden Bangebanch der Dame eine ftarte Berhartung-gewahr, welche den zum Rath berufe= nen Arzt erschreckte, die Patientin selbst aber in gar teine Verlegenheit sette, weil sie gar teine Schmergen davon zu verspuren versicherte. Allein diese Verbartung vermehrte sich täglich, ohngeachtet der gebrauchten auflösenden und außleerenden Mittel. Die Berhartung ware einem großen Sack gleich, der über Die Nabelgegend herunterhangte, und eine große harte Bulft verursachte; die sich mit benden Banden in die Sohe heben ließ. Die Magengegend ware wie eine

Blase aufgetrieben und gespannt. Daben floß det Urin sparsam; ber Appetit, Schlaf und das Athems holen blieben gut, fo lange bis man mit ftarkern harutreibenden und purgirenden Mitteln den Anoten zu spreugen suchte; unter welchen Mitteln vorzüglich die Meerzwiebel, die Zeitlosen, der rothe Fingerbut, Janius drastische Villen, Dovers Wassersucht= mittel, der alkalische Wein , die Quecksiberfalbe zum Einreiben und Alustire befindlich waren. Die ausleerenden Mittel führten eine unbeschreibliche Menge Unreinigkeiten und Galle; sowol durch das Erbre chen, als durch die Stuhle ab, und die Patientin hinterließ jedesmal auf dem Abtritte einen solchen Gestank, der nicht auszustehen mare. Judeffen er= folgte dennoch darauf nicht die geringste Bermin= derung oder Erweichung der Geschwulft; im Gegentheil nahme fie täglich zu, die Füße wurden ebenfalls stark geschwollen; überhaupt wurden alle Theile unter dem Zwerchfell mit einer Anafarka fo aufgetrieben, daß man überall tiefe und bleibende Gruben eindrucken konnte. Singegen konnte man ben dent Unschlagen des Bauchs nicht die geringste schwap= vende Bewegung bemerken. Die urintreibenden Mittel aus der Meerzwiedel und dem Fingerhut verutfachten größtentheils einen Reig in dem Magen, mit schmerzhaftem Wirgen und Erbrechen, so daß man. bald genothiget ware, davon abzustehen. Und so wie die untern Theile täglich geschwollner wurden, fo murde der obere Leib und die obern Gliedmaffen täglich ausgemärgelter. Die Patientin konnte endlich nicht mehr gehen, und eben so unmöglich ward ihr die Lage im Bette. Die Fuße murden roth, das Oberhautchen erhobe fich in Blasen, und jergofe ein haufiges Gewaffer. Der Bauch bedeckte jest im Sigen die gangen Oberschenkel, und die Linie vom Rabel bis zur Berggrube betruge anderthalb Schuhe. Run trat ein Schlummer ein, mit halbgeschlofinen Augen, die Gesichtezuge wurden verftellt, und gang hippotratisch. Doch erholte sich die Patientin wiederum aus diefem . Schlummer, den man fur ein Beichen des Brandes im Unterleibe und für einen Borboten des nahen Todes hielte, und lebte von da an noch vierzehn Tage gimabrend welchen auch die oberen Gliedmaffen wafferstichtig wurden, mit immer mehr zunehmender Engbruftigfeit, und endlich erlage fie unter einem Unfalle von Erftickung; nachdem fie furz vorher eine Menge ibraunschwarzer Materie weggebrochen hatte. Ben der Ochnung des Leichnams Konnte man weder mit einem Troifar noch mit einer Langette auf eine Flufigfeit oder auf eine Bohle im Bauch tommen. Erft nach einem größern Ginschnitte zeigte fich unter der Saut bas schönste gefundefte

Kett, welches einer farken Sand hoch auf den Banchmusteln auflage. Erft nachdem man diefes Fett weggenommen, konnte man den Troifar in die Bauch. boble einbringen, und ben 18 Maad eines braunen Wassers abzapfen. Run ward die Bauchhöhle erofnet , woben alle Eingeweide gang brandigt jum Borschein tamen. Das Net mangelte ganglich. Die Gedarme maren mit einander verwachsen, und in einen Klumpen fo zusammengepreßt, und noch aufund hinterwarts gedruckt, bag man fast alle mit einer Sand bedecken konnte; der heruntersteigente Theil des Grimmdarms und ber Mastdarm lagen wie eine angespannte gerade Rohre auf dem Ruckgrad ohne einige Bededung von den übrigen Gedars men. Das Pankreas war gang verhartet und auferordentlich aufgetrieben. Die Gallenblafe mare gang leer, und ihre Wande wie aneinander angeleimt. Der Berfasser dieser Beobachtung endiget die Beschreibung derfelbigen mit ein paar wichtigen Fragen, deren Auflösung ich mir aber nicht getraue. 3., B. wie, wenn und aus mas: Arfachen lift ben biefer Berfon das Net forganz verschwunden , daß man ben der Gektion nicht die geringste Spur mehr bavon entdecken konnte? Ware es durch Vereiterung oder vom Brande verzehret worden, mußten nicht einige Spuren davon übrig geblieben sepn? oder ware vielleicht

das Net nie vorhanden? und ware dieser Mangel Ursache, daß sich ben dieser Person so viel Galle erzeugte, und fich fo haufig in ben Magen ergoffe? daß sich destomehr Kett in der Zellhaut des Bauchs absonderte, und den hangenden Speckbauch verurfachte? aber warum wurde nur in der Zellhaut des Unterleibs dieses häufige Fett abgesondert, und him gegen die vorher so dicke und fette Dame an allen ihren Theilen so gang abgezehret und ausgemärgelt? Ware die außerordentliche Ausdehnung des Bauchs Ursache, daß zwar immerfort ölichte Theile dahin abgesett, und zwischen den Kasern der erschlaffeten Befässen in das Zellgeweb ausschwiken konnte; daß aber auch wegen eben dieser gewaltsamen Ausdehnung und Erschlaffung der Befässen seine Ginsaugung verhindert und seine Verdickerung in ein fo fested Schmalz befordert wurde ? - Immer beweifet diese Beobachtung das, um deswillen ich sie an diesem Orte eigentlich anführen wollte.

Daß ferners, sechstens, Verhartungen des Netzes, nicht nur durch den daher entstandenen Mangel des beschmierenden Dels, sondern auch durch den Druck auf die unten liegenden Gedarme ein Verwachsen derselben zuwegenbringen können, davon sinden Sie wiederum ben Vonet, Morgagni und Lieutaud, und in der schönen akademischen Schrift

meines ehemaligen Schülers, Brn. D. Zalders, (Dist. de morbis Omenti. Gætting. 1786.) eine Menge Benspiele. Auch in den Burkhardischen Beo. bachtungen lese ich die Sektion einer 24jahrigen Weibsperson, welche vier Jahre lang an einem hecktischen Fieber frank gelegen. Der Unterleib ware mit einem blutigen Gewässer angefüllt, die Bedarme untereinander, so wie die Leber an das Bauchfell verwachsen; das Net ware fingerdick, gang speckicht, und mit dem Bauchfell und den Gedarmen fest verwachsen. Eben so waren auch die Lunge fest mit dem Rippenfell verwachsen, und voll harter Knoten. -War hier ein verhärtetes Met, das thun auch alle andere widernaturlichen Geschwulften, Scirrhositaten, widernaturliche Eiter = und Wassersace, welche in dem Gefrose, oder an anderen Eingeweiden des Unterleibs entstanden, durch ihre Große und ihr Gewicht die Gedarme aneinander anpressen, und ihre veristaltische Bewegung hindern. Ich werde Ihnen im Verfolge unferd Briefwechsels einige merkwürdige Beobachtungen von Wassersuchten der Eperfiocken erzehlen, beren Waffersack nicht nur ben gangen Umfang des Unterleibes einnahme, fondern auch allenthalben mit den hinter und neben ihm liegenden Gedärmen so stark und fest verwachsen ware, daß sich daraus gar leicht erklaren läßt,

warum nach der Abzapfung derselben bisweilen so heftige Schmerzen und Kränipfungen in den Gedärsmen entstehen; warum sich nach einer Abzapfung das Wasser in denselben oft so schnell wiederum anssammle; und wie theoretisch schön, aber in der Praxis gar sehr unthunlich der Rath einiger französischer Wundärzten gewesen sene, dergleichen Säcke nach einer vorhergegangenen weiten Eröfnung zu einer gänzlichen Zusammenschrumpfung und Verwachzung zu bringen, oder wol gar den ausgeartesten Eyerstock herauszuschneiden.

Berwachsungen der Gedärmen können siebendes ihren Ursprung nehmen von allen Arten langwieriger Kolikschmerzen, sie mögen aus dieser oder jener Ursache entsprungen sehn. Denn ben allen dergleichen Kolikschmerzen werden durch die öftern krampfartigen Busammenziehungen, welche die Gedärme erleiden, einige Stellen derselben widernatürlich verengert, andere ausserventlich erweitert, und aus ihrer natürlichen Lage getrieben; die erweiterten Stellen aber aneinander so angepreßt, und dadurch das Verwachsen derselben aneinander um so mehr begünstiget, je nicht durch den heftigen Reiz entweder das Durchschwizen einer instammatorischen klebrichten Lymphe, oder aber eine gänzliche Verschliessung der gäuten der Gedärmen bez

fördert wird. So starb z. B. eine zojährige Frau in hiesigem Spithal an einem mit langwierigen und hestigen Rolikschmerzen verbundenen Zehrsieber. Hr. Burkhardt sand ben ihr das Darmsell mit den Ges därmen, die Gedärme unter sich, mit der Leber, dem Milz, der Blase, der Gedärmutter, durch eine seste dicke Haut so in einen Klumpen verwachsen, daß man kein Eingeweid von dem andern unterscheiden, und sie kaum mit dem Messergen von einander absons dern konnte. Ben Rhodius, Bartholin, Söchsstetter sinden sie genug andere Benspiele davon.

Anlaß zu Verwachsungen der Gedärmen. Sie wißfen , daß Krankheiten die Gerinnbarkeit der in die innern Höhlen des Körpers ausdünskenden Feuchtigsteiten sehr verändern können. Sarkoine hat das Geswässer des Herzbeutels, das doch ohne anders unter die gerinnbaren Säfte des Körpers gehöret , durch die stärkte Gewalt des Feuers nicht zum Gerinnen bringen können; hingegen führt Herr von Zaller eine Menge Venspiele an , wo dieser wässerichte Dunst in Krankheiten eine solche Zähigkeit erhaltet , daß das Herz in einen solchen Leim ganz eingewickelt und kest an den Herzbeutel angeleimet ware. Eben diese Verschiedenheit zeigt sich auch ben dem Gewäßser in der Höhle des Unterleibs ben Wassersüchtigen.

Bisweilen ist es nicht nur so flußig und dunne, daß es ben der Abzapfung ohne Hinderniß durch eine enge Röhre durchfließt, sondern es läßt sich auch durch die gewohnten Versuche keineswegs jum Gerinnen bringen; anderemal gerinnet es schon innert dem Leib in eine gabe Gallerte, fließt ben dem starkften Druck auf den Unterleib mit Muhe durch die eingesteckte Rohre aus; bleibt ein Theil einer folchen leimichten Gallerte in der Höhle des Unterleibs zuruck, so klebt er die Gedärme aneinander desto fester an, je mehr er sich nachher zu widernatürlichen unauflöslichen Fasern und Bauten bildet. Go erzehlt Morgagni von einem Beiftlichen, der eine geraume Zeit an der Waffersucht frank gelegen; in der hppogastrischen Begend ließ sich eine harte hervorragende Geschwulft deutlich befühlen; wurde diese gedruckt, so giengen bald viele Blas hungen mit merklicher Erleichterung ab; unvermus thet stellte sich ein heftiges Erbrechen, und nach elnis gen Tagen der Tod ein. Ben der Seftion fande er Die Gedarme alle aus ihrer naturlichen Lage getrieben, in einander verwickelt, an einigen Stellen mit Luft und verhartetem Unrath ftark aufgetrieben, und an andern verengert, hin und wieder durch flechsichte Fasern und Saute mit einander verwachsen, besonders an dem Ort, wo von auffen ber harte Klumpe zu fühlen ware. — De Zaen fande ben einer wassers süchtigen Frauensperson über 14 Pfund eines verdickerten gallertartigen Gewässers in dem Unterleib, und alle Eingeweide in demfelben durch eine rothlichte Schleimhaut mit einander verwachsen. — Ben cidem zehnjährigen Knaben, der an einer Bauchwassersucht abgezapft worden, aber bald nach der Operation abschwachte und starb, fand Gr. Burkhardt das Darmfell an die Gedarme, und diese unter sich und mit den nachstliegenden Eingeweiden fest vers wachsen — und ben einem 37jährigen Mann, der bren Jahre vorher an der Bauchwassersucht geheilet worden, nun aber mit heftigen Schmerzen im Bauch, besonders um den Nabel und in dem Rucken, hartnactigen Verstopfungen des Stulgungs und Erbrechen befallen worden, gegen welche auflösende, gelind abführende Mittel, erweichende und frampflillende Salben , eröfnende Alustiere, u. f. f. vergebens angewendet wurden, sondern unter heftigen Rolitschmer= zen endlich der Tod erfolgte, fande er den Unterleib heftig aufgetrieben, wie ben einer wahren Drommelsucht, auch zischte ben der Eröfnung des Unterleibs Die Luft mit Gewalt heraus. Der Magen, die Gevarme, das Net waren mit einander durch einen ga= hen, weißgelblichten Schleim verwachsen, und wenn man diese Schleimhaut absonderte, floß zwischen den Falten ber Bedarmen und-bes Gefrofes ein gelbes

stinkendes Wasser heraus. Die Gedärme waren das ben an einigen Stellen von Blähungen ausserordents lich ausgedehnt, die Leber schwarzbraum von Farbe, und steinhart.

Eine örtliche Bollblütigkeit der Gefässen des Unsleibs kann durch die dadurch bewirkten krampfartigen Zusammenziehungen, zu Unordnungen in den Abzsönderungen aller Sästen des Unterleibs, folglich auch zur Hinderniß der Absönderung des die Gedärnie befeuchtenden Sasts, und zu Ausartungen der dazu dienenden Eingeweiden Anlaß geben. Und daher werzden Sie Sich nicht wundern, daß

Creuntens die Verwachsung der Gedärmen auch de ters eine Folge des unordentlichen Monatsusses in den verschiedenen Perioden des weiblichen Alters ist. Unter diese Rubrike stelle ich ein paar Vemerkungen aus den Manuscripten meines sel. Freundes. Z. B. Sine Tocheter von if Jahren, ben welcher das Monatliche noch nicht eingekreten ware, versiele in ein schleichendes Zehrsieber und starb. Ben Eröfnung des Unterleibs fande man das Neh mit dem Bauchsell ganz verwachsen, das Neh selbst war einen guten Finger diet, und ganz verhärtet, und überhaupt alle Eingeweide des Unterleibs vorwärts mit dem Sauchsen Neh, zur Seite mit dem Bauchsell, oberwärts mit dem Zwerchsell, unterwärts mit der Blase so kelven, das kein

Theil von dem andern ohne Berletung getrennt werden konnte. — Eine noch unverheprathete Frau ware wegen Berftopfung des Monatfluffes und heftigen, bennahe beständig anhaltenden, Rolitschmerzen franks lich; der Körper zehrte endlich ab, und sie farb. Ben ber Sektion fande man die Leber übernatürlich groß und hart; die Gedarme durch einen gaben Schleim mit einander verwachsen. Butermann erzehlt von einem 20jahrigen Madchen, ben welchem durch einen heftigen Zorn Der so eben vorhandene Monatfluß ploblich unterdruckt wurde; worauf fogleich heftige Cardialgien und unausstehliche Rolitschmerzen, die fich durch den ganzen Unterleib verbreiteten, entstuhn= Der Rabel wurde gang zurückgezogen, Der Stulgang verstopft und durch keinerlen Mittel zu er= ofnen, so daß auch die eingebrachten Klystiere also= bald wiederum wegspritten. Dren Monate lang hielten diese heftigen Schmerzen an, und die Kranke ftarb von Schmerzen ausgemergelt und entkraftet. Man ofnete den Unterleib, und fand die innere Flache des Bauchfelle, und die Dberflache der Gedarmen mit einem graulichten gaben ftinkendem Schleim überzogen. Die Gedarme stellten einen unbeweglichen Klumpen vor, denn sie waren alle durch einander und mit dem Gefrose, dem Net, dem Banchfell, dem Magen, der Leber, der Mils, der Harnblage, durch

obigen theils nach flußigen, theils schon in faserichte Baute verzäheten Schleim verwachsen. Alle Gedarme waren jum Zerreiben murbe, ja der Maftdarm war eine Sandbreit über feinem Ende wirklich gerriffen. De Zaen erzehlt die merkwürdige Krankengeschichte einer sojährigen Frau, ben welcher das monatliche Geblüt bereits feit funf Jahren ausgeblieben ware, Die aber feither immer frankelte, ben Appetit ganglich verlore, mit beständigen fpannenden Schmerzen in dem Unterleib, beftigen Lendenschmerzen, wenis gem und fehr beschwerlichem Abgang des harns, eis' nem sehr beschwerlichen weissen Fluß und schleichenden Fieber. Unvermuthet stellte sich ein starter Durche fall und häufiger Abgang des harns ein, worauf. sich die Schmerzen beträchtlich verminderten; allein diese Linderung dauerte nur einige Tage. Der harn wurde aufs neue gang hinterhalten mit einem öftern und fehr schmerzhaften Erbrechen, fo daß auch die milbeften Speisen nicht ertragen werden konnten. In der Schamgegend ließ sich eine Verhartung fühlen, die sich nach und nach vergrößerte, und endlich bis über den Nabel stiege. Man hielte diese hervorragende Gefchwulft für eine Sackwafferfucht; die Das racenthesis wurde vorgenommen, wodurch eine ziem? liche Menge von einem rothlichen Gewaffer wegge= lassen wurde. Auch darauf wurden die Schmerzen,

wiederum etwas leidenlicher, der Magen konnte bie genoffenen Speifen langer ben fich behalten, der Alb= gang des Urins wurde frener und unschmerzhafter. Rach wenig Tagen aber nahm die Geschwulft aufs neue überhand, die Verstopfung des Stulgangs, ber beschwerliche Harndrang und das Erbrechen stellten sich aufs neue ein; endlich endigte die Kranke unter heftigen Bangigkeiten ihr Leben. Ben der Gektion fand man das Netz zwen Finger dick, ganz faul, und mit dem Magen, ben Bedarmen in eben denjenigen hervorragenden Klumpen verwachsen, den man bev dem Leben deutlich an dem Unterleibe fühlen konnte. Die Gedarme waren rothlicht und hart wie Leder. Das Bauchfell ringsum mit fleinen verharteten Knot. gen befaet, und so wie auch die übrigen Eingeweide mit einem gaben stinkenden Schleim überzogen. Die Leber mare groß, verhartet, mit dem Bauchfell allenthalben verwachsen. Die Galleblase stroßte von Galle. Das Pankreas mare aufgetrieben und fteinhart. Die übrige Sohle des Unterleibs mit einem ähnlich röthlichten Gewässer angefüllt, dergleichen ben der Abzapfung herausstoffe.

Ben Mannspersonen können von Anomalien der Hämorrhoidalflusse ähnliche Wirkungen entstehen; so erzählt Morgagni von einem Geistlichen, welcher in seinen jungern Jahren von Hypochondrie und Hä-

morrhoidalbeschwerden sehr geplaget ware. Mit zunehmendem Alter verminderte fich der goldene Alder. fing, denn stellten sich aber allemal heftige Schmerzen in dem Unterleib ein, die nur durch den wiedereintre= tenden. Blutfinf erleichtert wurden. Und ba diefer endlich gang ausbliebe, so wurden auch jene Schmergen anhaltender und heftiger, mit Berstopfung des Leibe, Erbrechen aller genoffenen Speifen, und einer fühlbaren ungleichen höckerichten Geschwulft, die in der Gegend zwischen dem schwerdformigen Knorvel und dem Rabel hervorragte, fich bin und her bewegen ließe, und ben dem Druck ein Geräusch der innert ihr eingeschlossenen Luft horen ließe; ben einem bisweilen fich einfindenden Rolpsen oder Abgang von Winden verminderte und erweichte fich die Beschwulft in ets mas; fo wie fie hingegen besto größer und harter wurde, je langer die Verstopfung anhielt, oder je langer das Erbrechen ausblieb. Alle Arzuegen wurden umsonft versicht. Gin eintretendes Fieber mit Bermirrung und Budungen endigten bas Leben. Ben der Settion zeigte fich, daß alle bunne Bedarme über die Gegend des Rabels heraufgetrieben, und mit einander in einen harten unformlichen Rlumpen vermachsen waren; an deffen Oberflache die von der eingeschlossenen Luft aufgetriebenen Stellen eben fo hervorragten, wie fie sich ben dem Leben durch die Bedeckungen fühlen liessen. Das Netz ware ganz zus rück über sich gebogen, und in ein rundes hartes gesspanntes Band zusammengeschrumpfen. Sonst zeigste sich an; den übrigen Eingeweiden gar nichts fehlershaftes.

Zehntens ist die Verwachsung der Gedärme auch oft eine Kolge des Kindbetterinnen = Riebers, deffen Wesen nach der Sellischen Theorie in einer Unfammlung milchartiger Feuchtigkeiten im Unterleibe, die entweder schon einmal als Milch abgesondert wor= den, oder doch zu diesem Behuf dienen sollten, beste= stehet. Sie wiffen , daß die gerinnbare Lymphe in ber Schwangerschaft und nach Entbindung in große= rer Menge als sonst vorhanden ist; dort wahrschein= lich, um hauptfächlich nach der Gebährmutter zu geben, und zur Rabrung des Kindes zu dienen; hier, um zu gleichem Endzwecke nach ben Bruften geführt zu werden. Wo diese Feuchtigkeit im Ueberflusse vorhanden ift, wo sie nicht alle zur Absonderung und Ausführung gebracht werden fann, wo die Befässe wegen einer Schwäche eine solche Bollfaftigfeit nicht im Gleichgewichte erhalten konnen, wo Diese Feuchtigkeit aus andern Urfachen noch scharf gemacht und verderbt wird, da entstehen dann nach ber Geburt, wenn durch Zusammenziehung der Gebahrmutter die Lymphe nicht mehr zu derfelben

hinfließen kann, leicht Anhaufungen diefer Lymphe, Die, ben gehinderter Absonderung der Milch in den. Bruften, nothwendig und vorzüglich ba flocken muß, wo die Gefaffe durch Druck und Ausdehnung ohnehin von ihrer bewegenden und forttreibenden Rraft verloren haben, nemlich in den Gefaffen des Banchfelles. Von dieser Unhäufung und Austretung lymphatischer Keuchtiakeiten in der Höhle des Unterleibs, läßt sich also diese besondere Rolge einer daher entste= henden Verwachsung der darinnen enthaltenen Eingeweiden leicht begreifen. So fand Selle ben einem Frauenzimmer von 22 Jahren, welche den vierten Taa mit den Zufällen des Kindbetterinnen = Fiebers befallen wurde, an welchen sie den neunten Tag ftarb, ben der Defnung bes Unterleibes, über zwen Quart einer molkenartigen Reuchtigkeit. Die Bedarme und das Banchfell waren mit einer weissen eiterartigen und fo gaben Materie überzogen, daß fie unter einander anklebten, und mit einiger Gewalt abgesondert werden mußten. Die Gedarme waren auf der Oberfläche hin und wieder etwas entzündet, von Luft aufgetrieben, aber übrigens natürlich be= schaffen. Die übrigen Eingeweide und besonders die Gebahrmutter waren außerst erschlafft.

Ich gedenke endlich eilftens einer ausgern Ursache, welche ein Verwachsen der Gedarmen zuwegenbrin-

gen fann, nemlich ein hartes Preffen und Bufantmenschnuren des Unterleibs. Co glaubt g. B. Juch ben einem vornehmen Sohnchen, das an einer Unsschrung verstorben, und ben welchem er das Bauchfell mit der Leber, dem Magen, den Gedarmen, der Harnblase verwachsen fande, dieses einzig und allein dem ju farten Zusammenschnuren des Unterleibe durch die Wickelbander zuschreiben zu dorfen. Storch hat ben Defnung eines Frauenzimmers, welches sich stets zu schnuren gewohnt gewesen, alle Eingeweide im Unterleib so zusammengewachsen gefunden, daß sie nicht anders als durch ein Meffer geschieden werden konnten. Eben dieses hat Brechter ben einem andern Frauenzimmer von neunzehn Sahren geschen, das dem Urtheil der damals gegenwär= tigen Nerzten ihren frühen Tod nur allein den Schnur= bruften zu verdanken hatte. Eine Tochter von 28 Jahren, die ihren Leib fehr fest zuschnürte, und ihm mit einer harten Schnurbruft die Modegestalt zu geben suchte, hatte, nach meines verdienstvollen Freundes Hrn. Uepli Erzehlung, schon seit zwen Jahren einen großen harten Bauch, von welchem fie übrigens nie große Beschwerden verspürte, ihn auch durch die immer enger jugeschnurte Bruft forgfaltig ju berbergen suchte. Ein Verdruß gabe den Anlaß zu einem Gallenfieber. Gr. A. fande den Bauch sehr fart aufgetrieben, gang hart, fuglicht, boch ohne Schmergen ben der Berührung. Alllein durch die fraftigften Arznegen ware es nicht möglich, weder den Bauch ju erweichen und zu verkleinern, noch das Fieber zu beben. Rach einem Lager von gehn Wochen ftarb die Patientin. Ben der Defnung des Bauchs fande man die Bauchmuskeln, das Darmfell, das Ret, Die Gedarme, das Getros, alles fest zusammenge= wachsen, so daß die Bauchdecken überall mit dem Messer mußten getrennet werden. Das Eingeweide war kohlschwarz, und so untereinander verwachsen, daß es eine große schwarze Rugel vorstellte, welche abermals mit dem Meffer mußte zerschnitten wers den, um die schwarzen und eingefallenen dunnen Gedarme zu entwickeln , und das trockene, verdor, bene, verhartete Gekros zu untersuchen. Die große Magendrufe, der Magen, das Milz, die Leber, das Zwerchfell, der Zwölffingerdarm, und die obere Dortion des frummen Darms, war alles ein Stuck, mit einem ausgearteten verharteten Zellgewebe fest verbunden, oder durch widernatürliche Verhartungen und Auswüchse zusammengewachsen. Ein paar Maas ausgetretenes Wasser lag in der untern Sohlung des Bauchs, und die Enerstöcke und Mutterfranzen waren hart und aufgetrieben. — Auch ist Ihnen der Kall iener vornehmen Dame bekannt,

deren sechste Schwangerschaft zwölf Monate, das ist, bis an ihren Tod gedanert, da man ben der Leichenerössnung die ganze äußere Fläche der Gedährsmutter an allen denen Stellen, wo sie das Darmsfell oder die Gedärme berührt, mit diesen Theilen auf das genaucste verwachsen, und in ihrer Substanz sehr dünne gefunden, wo der Herr Verfasser diesen entstandenen Fehler einzig dem sesten Zusamsmenschnüren des Unterleibs während dieser letzen Schwangerschaft zuschreibt.

Go weit, mein Freund! gehet mein Bentrag zu einer speziellen Pathologie einer der wichtigften hartnäckigsten und unheilbarsten chronischen Krankheit des Unterleibs; der zwar freylich allzuweit= schweifig scheinen, und doch im Grunde von geringem praktischem Rugen sennimag. Denn was für Licht wird auch eine noch vollständigere Zusammenreihung mehrerer die Zufälle und Ursachen dergleichen Krankheiten beleuchtender Falle in die Beilung derselben verbreiten — ich fürchte — weniges — Indessen dunkt mich, der Ausspruch eines Zippotrates und eines Boerhaavens sene sehr wahr, daß ein Arzt nicht weniger Geschicklichkeit zeige, wenn er mit Grunden beweisen kann, das von ihm er-Kennte Uebel-sener-seiner inneren Ratur-nach unheilbar; als wenn ein anderer eine heilbare Rrankheit nach festgesetzten Regeln der Kunst wirklich gehoben hat; so wie dersenige Mathematiker, der ein ausösliches Problem richtig beantwortet hat, nicht mehr Verdienst hat, als der, welcher beweisen kann, daß das vorgelegte Problem unmöglich aufgelöst werden könne.

Mit wahrer Freundschaft verbleibe ich

And the second

Thr

D. R.

Vierzehnter Brief.

Un Zerren Ummann, Wundarzt zu Kuschliken, am Zurchersee.

Burich, Den ifen Majus 1787.

Meit vielem Vergnügen lafe ich vor einiger Zeit die dren erstern Stucke ber medizinisch = praktischen Bibliothek des hrn. Hofrath Michaelis, einer wegen den grundlichen und scharffinnigen Beurtheilungen der neuesten medizinischen Schriften, vorzüglich aber wegen den jedem Stucke angehängten eigenen Beobachtungen, fehr interessanten und lehrreichen veriodischen Schrift. Besonders machten mich bie dem dritten Stud angehängten Beobachtungen über die Epilepsie sehr aufmerksam; von denen die einten merkwürdige Versuche über die Wirkung des Kupfersalmiaks in dieser Krankheit, die andern einige fehr lehrreiche Bemerkungen über die Natur dieser Rrankheit, ihre Ursachen und Mittel ent= Unter diesen waren mir besonders die Beobachtungen über die Wirkung des angelegten Tourniquet benm epileptischen hauche desto erwunschter, da ich so eben in der clinischen Anstalt einen

Patienten hatte, ben welchem ich die Michaelischen Bersuche wiederholen konnte. - - -

3 Jedermann weiß, fagt fr. M. daß benm epis leptischen Hauche aus dem Fuße, das fruh ange legte Tourniquet, dem Anfalle oft vorbenge, indem es das Berauffteigen jener Empfindung hindert; aber nicht jeder weiß, daß das Tournis quet auch in denen Källen oft augenblickliche Sulfe schaft, wo dieser epileptische Sauch langst die Brust erreicht hat, wo der Kranke schon eine Zeitlang sinnlos in den heftigsten Convulsionen liegt, oder wo der Paropysmus augenblicklich, (wie die Kranken sich ausdrucken, im Ropf,) ohne alles Vorgefühl entstanden ist. Unerklärbar ists frenlich, wie es hier sogleich Sinnen und Verstand zurückrufen kann, fo daß oft sogleich alle Krämpfe aufhören, zuweilen aber noch eine kurze Zeit Convulsionen oder Zittern, aber blos des Fufes unter dem Tourniquet guruckbleiben. - Nur Schade, daß sich die Natur zuletzt auch an dies Mittel so vollig zu gewöhnen pflegt, daß es endlich gar , nichts mehr thut. "

Ich prüfte diese Beobachtungen ben einem Tochterchen von 8 Ichren, welches am Ende vorigen Jahrs von einem Nachbarn im Zorn die Treppen heruntergestürkt worden. Das Kind verletzte sich daben ein

wenig das Oberhäutchen an dem linken Schienbein, konnte sich aber leicht aufrichten, und nach Sause gehen. Aber taum war es eine Stunde zu Saufe, fo wurde es mit gichterischen Budungen befallen, woben es fich mit einem flaglichen Beschren in dem Boden herumwälzte. Dieser gichterische Unfall dauerte eine halbe Stunde lang, und da ce sich wiederum erholet, wußte es, sich im geringften nicht zu befinnen, was mit ihm vorgegangen. Dergleichen Unfalle stellten sich von nun an täglich dren bis viermal und im Berfolge noch ofterer ein. Bisweilen hatte es bas Ansehen, als ob die Anfalle sich verringern wollten, dann fam aber das Uebel wiederum unvermuthet heftiger. Bisweilen hatten die Anfalle nur eine gang furge Dauer von wenigen Minuten / aber dann famen sie desto ofterer in einem Tage, so daß bisweilen bis auf 20 gezählt wurden. Allemal verspürte es furg vor dem Anfall einen reiffenden Schmerz an dem Unterschenkel, an dem Ort, wo es sich ben dem Fall-die Saut gequetscht hatte, der jeto aber gang heil ware , auch außer den Anfällen nicht die geringsten Merkmale von Geschwulft, Rothe oder Schmerzen zeigte. Bisweilen bliebe diefer Schmerz aus, und an deffen Statt gienge eine Empfindung eines Drnctens in der Gegend der Berggrube dem Anfalle porher. Ben dem Anfall felbst fiele es plotslich, schlug benn

denn mit Handen und Füßen um sich her; wenn denn diese convulsivischen Bewegungen unter heftigem Geschren einige Zeitlang angehalten, schiene es in eine Ohnmacht zu verfallen; aus dieser stellten sich unvermnthet die vorigen Zuckungen wiederum ein; und nach einer solchen zwen auch drenmallgen Ubswechslung von Gichtern und Ohnmachten erholte es sich dann nach und nach, stunde wiederum auf, und machte, ohne sich weder des Anfalls bewußt zu sen, noch einige Entkrästung von demselben zu verspüren, wiederum seine vorigen Geschäfte.

Nach einer täglich sich bestätigenden Erfahrung, daß ben Kindern von diesem Alter gichterische Krankheiten von allerlen Gestalt, wenn auch schon die veranlassende Ursache unmittelbar auf das Nersvenststem gewirkt zu haben scheinet, doch mehrenstheils von einem materiellen Reiz in dem Unterleibe ihren Ursprung nehmen; da auch ferner die Lebshaftigkeit der Geistes und Leibeskräfte des Kindes nicht den geringsten idiopathischen Fehler in dem Gehirn und Nervenspstem vermuthen ließen; hinges gen das Kind nach Verhältniß seines Alters, seiner Lebhaftigkeit und Munterkeit, sehr wenig Appetit hatte; sein Unterleib sehr gespannt und aufgetrieben, der Schlaf unruhig, und die Pupillen seiner Augen widernatürlich erweitert waren; leitete ich meine

Schuler in Festsetzung einer grundlichen Anzeige zur Rur, vornemlich auf diese wahrscheinlichen Zeichen einer übel beschaffenen Verdauung, und vielleicht Bugleich porhandener Burmer; und verordnete ihm den exsten Tag nach seiner Aufnahme in die Privatanstalt eine Mischung von Rhabarber = Jalappenwurzel, Wurmsaamen und Polychrestsalz. Gerade den folgenden Tag hatte das Rind dren Unfalle won den Gichtern, auf die oben beschriebene Urt. Der erste Anfall dauerte drey Biertelstunden lang, zuerst zeigten sich convulsivische Bewegungen in den Gliedmassen, denn wurde der Leib schnell in die Sobe geworfen, der Rumpf nach hinten zu gebogen, Die Rinnladen verschlossen, die Augen steif, mit fest über die Bruft geschlagenen Sanden, und gegen den Unterleib guruckgezogenen Fugen; nach einigen Minuten erschlafften die krampfartig gespannten Musfeln, und das Rind schien in einen fanften Schlummer hinzusinken , aus welchem es aber durch teinerlen auch die stärksten Reizungen aufgeweckt werden fonnte. Dieser Ohnmacht ahnliche Zustand, in welchem aber der Puls, so wie die Farbe und Barme des Körpers natürlich blieben, dauerte wiederum einige Minuten, wechfelte mit gichterischen Erschütterungen, und diefe mit jenem, mol zum zehenden mal ab; bis es sich endlich aus dem lettem Schlum-

mer mit ganglichem Bewußtsenn wiederum vollig erholet. Die zwen folgenden Anfalle des gleichen Tages waren von gleicher Art, aber von fürzerer Dauer. Aber vor jedem Anfall stellte sich allemal zuerst ein Schmerz in der Berggrube und zugleich in dem linken Bein in der Mitte der Wade, und mar so start ein, daß man diesen Ort nicht aufs gelindeste berühren dorfte. Und auch nach jedem Ans fall konnte das Rind eine Zeitlang nicht fest auf Diesem Beine stehen. So wenig ich mich durch diese Erscheinungen dieser besondern Aura epileptica in der innerlichen Kur des Uebels, die auf gewisse Anzeigen vorhandener Unreinigkeiten in den ersten Wegen gerichtet ware, und welche sich auch durch die durch die erwähnten Mittel bewirkten Ausleerungen vielen schleimichten Unrathe und Spulwurmer, sowol durch den Stuhlgang, als durch Erbrechen hinlanglich bestatigten, einigermasser irre machen ließe, so wunschte ich doch ieto einen Versuch mit dem Tourniquet zu machen; und verordnete desnahen, daß man ben dem nåchstfolgenden Anfalle, so bald das Rind über den Schmerz in der Wade zu klagen anfangen wurde, so zeitig es geschehen konnte, ehe der gichterische Unfall wirklich ausbräche, den Tourniquet über der schmerzhaften Stelle unter dem Knie anbringen, und den Druck einige Zeitlang unterhalten folle.

Gerade den folgenden Morgen um to Uhr stellte sich der Schmerz an der Wade ein. Ich ließe fogleich ben Tourniquet anlegen, und zehn Minuten lang fest angezogen halten. Mit dem Druck des Tourniquets horte der Schmerz auf, und der Gichteranfall bliebe aus. Gegen zwolf ihr flagte das Rind über einen starken Schmerz in dem Schlund und den Halbinus teln, welche durch einen Krainpf fo fark zusammengezogen wurden, daß es mit Muhe einen Schluck Baffer herunterbringen konnte. Diefer Krampf dauerte vier Minuten lang, aledenn versette er sich ploglich auf den Unterschenkel, und erweckte den gewohnten Schmerzen. Man legte fogleich den Tourniquet an, der Schmerz verlore sich darauf alsobald, allein so wie man ben Druck in etwas verminderte, erhobe sich auch der Schmerz wiederum starter; erft nach einer Viertelstunde dorfte das Tourniquet weggenommen werden, und das Rind flagte über feine Schmerzen mehr ; und befande sich jeto, einige Mattigkeit in den Gliedern ausgenommen, gang wohl. Die abführende Mirtur thate immer gute Birtung, mußte aber jego, da das Rind Efel darüber befame, mit einem abführenden Thee aus dem Lemitochors ton mit Gennesblattern abgewechselt werden. Den folgenden Tag bekame das Kind wiederum einen Unfall, ben welchem sich zuerft der gewohnte Schmerz

in der Herzgrube einfande, der fich aber nicht wie die vorigen male in den Schenkel fortpflanzte. Ich ließe dessen ungeachtet, um demselbigen und dadurch. dein Ausbruch der Gichter zuvorzukommen, den Tourniquet anlegen; nachdem diefer zehn Minuten. lang fest angezogen gehalten wurde, erfolgte eine. Ohnmacht, wie ben vorigen Anfallen, nur mit dem Unterschied, daß sich weder vorher noch nachher convulsivische Bewegungen einstellten : und da man, ihm einen gelinden Reiz an die Rafe angebracht, erholte es sich aus derselben augenblicklich. Den dritten Tag hatte das Kind auf den Gebrauch bes Murinthees etliche Ausleerungen durch den Stuhlgang, womit zugleich gehn Spulwurmer weggiengen. Die Bichteranfalle waren sehr gelind, bald vorüber=. gehend, und ohne Schmerzen an der Wade. Den fünften hatte es zwen Anfalle, welche mit dem Schmerzen in der Wade, aber fo geschwind eintras. ten, daß der Tourniquet nicht mehr angelegt werden konnte; doch bemerkte man offenbar, daß auch nur der Druck mit dem Daumen auf die schmerzhafte Stelle den Anfall merklich gelinder machte, und abkurzte; und den sechsten bliebe wirklich auch nur auf einen mit dem Daumen, so bald sich Schmerz außerte, an den Ort gemachten Druck, der Aus. bruch der Gichter ganglich aus. Da ich nun meinen

Zuhörern die Wirkung eines fruh angelegten Tourniquets oder eines ähnlichen Druckes ben der Aura evilepsica bewiesen; so wünschte ich nun auch den Bersuch zu machen, ob das Tourniquet wirklich auch. dann so angenscheinliche Sulfe leifte, wie Berr M. versicheret, wo der epileptische Hauch schon die Brust erreicht, schon wirklich Convulsionen entstanden, oder auch der Parornsmus ohne alles Vorgefühl entstanden ift. Ich liefe desnahen den Sten, an welchem Tage. es dren Anfalle hatte, den Tourniquet sowol als den Druck mit dem Daumen, jur Zeit wenn die Convulsionen ausbrachen, anwenden; ben den zwen erstern Anfallen verloren sich die gichterischen Bewegungen augenblicklich ; allein ben dem dritten dauerten dieselbigen auf gewohnte Beise fort. Den gten ward der Versuch wiederholet, aber auch da vermochte er über die Starke und Dauer des Anfalls nicht das geringste. Eben das mare auch der Erfolg der die folgenden 8 Tage lang nach einander ben jedem Aufalle wiederholten Versuchen. Ein frühzeitiger Druck ben dem Eintretten des Schmerzen hinterhielt allemal den Ausbruch, insofern nemlich der Druck etwas über die gewohnte Zeit des Anfalls fortgesett wurde; oder wenigstens erfolgte nur eine Ohnmacht ohne Convulsionen. Der Druck mahrend dem Unfalle felbst ware einigemal ganz fruchtlos, anderemal schiene

er die Heftigkeit der Convulsionen zu lindern, und den Anfall abzukürzen. Ein paarmal nur stillte er die Convulsionen angenblicklich. Die folgenden acht Tage brachte diefer angewendete Druck gar keine Wirkung mehr zuwegen; und einmal da das Kind ohne Zuckungen sogleich mit der gichterischen Ohns macht befallen wurde, in welcher es über dren Stunden lang gang sinnlog und ohne einige Empfindung da lage, und ich nun die Wirkung des Drucks auf den Nervus popliteus versuchen wollte, so erwachte das Kind, so bald auch nur ein mittelmäßiger Druck angewendet wurde, und fieng heftig an zu schreven; so bald man aber mit dem Druck aufhörte, so fiele es wiederum in den gleichen tiefen Schlummer. — Ich versuchte nunmehr die Wirkung eines auf die schmerzhafte Stelle des Schenkels gelegten Blasens pflastere, welches einen starten Ausfluß von Gewäs fer erweckte; das Blasengeschwür wurde einige Zeitlang unterhalten, allein ohne daß man davon einige Beränderung in der Krankheit bemerkte, sons dern die Unfalle kamen wie gewohnt, mit abwechslender Daner und Starke. — Auch der Schmerz in dem Schenkel stellte sich dessen ungeachtet mit jedem Anfall ein. Und da ich übrigens sahe, daß diese aukern Mittel doch nur valliative Bulfe leisteten, da die mahre erweckende materielle Ursache doch

immer in einem in dem Unterleibe wirkenden Reize ju fuchen ware, so kehrte ich nun wiederum ju den abführenden Mitteln zuruck, verfette fie fernere mit wurmtreibenden Mitteln; ließe baneben täglich ein Biszeraltlustir benbringen ; gabe zwischenein Brechmittel, wodurch noch immer viel schleimichter Unrath und noch mehrere Spulwurmer ausgeführt murden. Und da die ersten Wege gang gereiniget zu senn schienen, verordnete ich nun gur Starkung der geschwächten Nerven die Fieberrinde mit der Baldrianwurzel verfett; und da diese das Uebel nicht zu tilgen vermochten, so ließe ich nunmehro die Plummersche Bermischung des versußten Queckfilbers und des Goldschwefels gebrauchen; diese thate die Wirkung, daß das Kind während dem einen Monat lang fortge= setzten Gebrauche dieses Mittels von allen Anfällen ganglich fren bliebe. Allein kaum ware es einige Wochen zu hause, so stellten sich die Anfalle wieberum in dem vorigen Grade ber Beftigkeit ein. 3ch berichte Ihnen ein andermal den fernern Erfolg dies fer Rrantheit, und ziehe aus diefer Beobachtung nur folgende Schlusse:

1) Bestätigten sich badurch die Michaelischen Bersuche, daß benm epileptischen Hauche aus dem Fuße das früh angelegte Tourniquet bisweilen den Anfall vorbeuge, bisweilen auch dann, wenn er schon die Brust erreicht hat; daß sich aber die Natur auch an dieses Mittel zuweilen so gewöhne, daß es endlich gar nichts mehr thue.

2) Dafi die Bemerkung des Uebersekers der Cullenschen Anfangsgründen der prakt. Arznenk. zter Th. 176 S. daß nemlich, wenn auch durch eine folche Unterbindung die allgemeinen Zuckungen oder der Anfall der Epilepsie verhütet wurde, doch in dem Theil selbst, den man gebunden oder gedruckt hatte, heftige und schmerzhafte Convulsionen entste= hen, daß die Kranken auf das Wegnehmen der Binde dringen, weil sie diese parfiellen Convulsionen nicht anshalten konnen; da hingegen Gr. M. niemalen beobachtet haben will, daß diese durch das Tourniquet eingeschlofinen Lokalkrampfe beftig und schmerzhaft werden; daß, sage ich, diese sich widers fprechenden Bemerkungen ben einerlen Krankheit und ben dem gleichen Kranken unter verschiedenen Umständen und zu verschiedenen Zeiten statt finden tonnen. Ben unfrer Kranken entstunde ben den erftern Bersuchen nicht die geringste schmerzhafte Empfindung, weder über noch unter dem Ort des Druck, und das Kind hatte im Gegentheil diefen Druck febr gern; hingegen ben den lettern Bersuchen mare er ihm außerst schmerzhaft, und unausstehlich; woben ich aber das bemerken muß, daß zu der Zeit, wo

der Druck auf den Nervus poplitens oder tibiaus anticus einen solchen heftigen Schmerz erweckte, das gleiche auch auf den Druck eines jeden andern merklichen Nervenasts; z. E. der Armnerven bes merkt wurde.

weise des von Hrn. M. vorgetragenen Sahes, dass die von einem solchen Vorgefühl begleitete fallende Sucht, keine eigene Spezies ausmache; indem der Anfall ben einerlen Kranken, auf sehr verschiedene Art entsstehen kann, und auch durch Mitleidenschaft rege gemachte Anfalle oft mit einem Vorgefühl aus den Füßen entstehen. Denn obzleich ben unster Kranken die meisten Anfälle mit diesem Vorgefühl entstunden, so erschienen doch hinwiederum mehrere ohne dieses Vorgefühl ein Veweis von dem Sitz der materiellen Urssache au diesem Ort, da derselbe offenbar in den ersten Wegen befindlich ware.

Mich dunkt indessen', dieser Satz musse etwas genauer bestimmt werden.

Piso, Willis, Moor, und nach ihnen Sauvages haben schon behauptet, daß die consensuellen Epilepsien ihren Sitz nicht in denen Theisen hätten; in welchen sie ihn zu haben scheinen, als in dem Fuß, in dem Bein, in der Hand u. s. w. sondern

daß sie alle von dem Gehirne herkamen, daß also jede Epilepfie idiopathisch sene, und daß wenn dies ses Uebel in andern Theilen aufange, folches nur aus der Ursache geschehe, weil diese Theile den leis denden Zustand des Gehirns leichter und balder ols andere Theile empfanden. - Man follte naturlis cher Weise auf die Gedanken grathen, fagt Cullen, (§. 1244), daß die Aura epileptica die Folge eines unmittelbar angebrachten Reizes ift, der blos auf 35 den Theil wirket, wo sie ihren Anfang nimmt, und von da dem Gehirne mitgetheilt wird; allein man bemerket, daß sie oft von einem Theil ihren Ursprung nimmt, der vorher weder verwundet, noch gequetschet worden ift, und in welchem man die Natur des Reizes selten entdecken kann; auch bringen Wnuden und Quetschungen weit ofterer einen Tetanus, als diefe Urt Epilepsie hervor." Bold lier hat die gleiche Bemerkung auch schon gemacht, daß ben dergleichen Spilesien oft nicht das geringste merkliche Zeichen einer Beranderung in dem Theil, aus welchem dieses Vorgefühl seinen Anfang nimmt, bemerkt werde, auch außerliche Mittel ganz fruchts los senn. Wepfer hingegen, Morgagni, Tissot behaupten, daß man diese Arten Epilepsien, die ohne irgend einen Fehler in dem Gehirn entstehen, durch außerliche Mittel, die an dem leidenden Theil angebracht werden, geheilt werden konnen, ohne irgend ein Mittel zu gebrauchen, welches auf das Gehirn wirken konnte.

Es fommt hier ben diefer Lehre, so wie überall, fehr viel auf richtige Begriffe von materiellen und formellen, prådisponirenden und gelegenheitlichen, entfernten und nachsten Ursachen an; und dadurch taffen sich diese verschiedene Mennungen gar wol mit einander vereinigen. Boerhaave hat gar wol bemerket, daß es eine Aura epileptica gebe, wo die Ursache in einem von den außersten Theilen des Körvers selbst liege, wo ein Berband, oder ein anderes zweckmäßiges Mittel den Anfall bebe ; daß es hingegen auch dergleichen gebe, wo diese Beweaung von einer Ursache herrühre, die auf bas Behirn selbst wirke. Es giebt also ben den Epilepsien mit der Aura epileptica verschiedene Falle zu unterscheiden : ben den einten liegt die materielle, ben den andern aber nur die formelle Urfache in dem Theil, woher sie entspringt. Lefen Sie die Geschichte der= jenigen Epilepsie, welche Schort heilte, indem er den kleinen harten Korper, welcher den hintern Schienbeinnerven reizte, herauszog; oder diejenige, welche ein Orfordischer Arzt durch die Ablösing des großen Zehens heilte, oder diejenige, welche. James nach einer Verrenkung an diesem Zehen

bemerkte; andere ähnliche von Hrn. Tissot (Ubshandl. von den Nerven IV. B. 340 S.) gesamelte Beobachtungen, so haben sie offenbare Benspiele, wo die materielle Ursache in dem Ort des Vorgefühls selbst lage.

Ben einer zwenten Art find die Theile, in welchen die Anfälle aufangen, zwar nicht der Sit des materiellen Reizes, allein sie scheinen durch eine vor= hergegangene Urfache vor allen andern and empfänglicher und geneigter gemacht worden zu fevn, daß eine irgendwo in dem Körper befindliche materielle Urfache durch den allgemeinen oder besondern Nervenkonsens um zu allererst auf sie wirket, und dies felben in Bewegung fest, die sich denn von da aus auf das Sensorium fortyffanget. So ware in unserm Kalle die durch den vorhergegangenen Kall und die Quetschung des Unterschenkels bewirkte Erschütterung der Rerven dieser Stelle die formelle Urfache der Krankheit, aber die materielle Urfache lage eben fo gewiß außer diesem Ort. Run kann aber ben einer folchen vorhandenen formellen Urfache, der Sit des materiellen Reites wiederum entweder in dem Gehirn felbst liegen, oder auch außert dem Gehirn in andern mit dem leidenden in einem Consensus flehenden Theilen. Zu den lettern gehöret wiedernm unser Fall, wo offenbar die materielle Ursache in verdorbenen Unreinigkeiten und Würmern der ersten Wegen steckte.

Drittens, giebt es eine Art, wo in dem Ort, wo das Vorgefühl seinen Unfang nimmt, nicht der geringste Rehler vorhanden ift, sondern dieses Borgefühl nur daher entstehet, weil wahrscheinlich die materielle in dem Gehirn liegende Ursache, zuerst nur diejenigen Rervenfasern, von welchen die Rerven dieses oder jenes Theils ihren Ursprung nehmen, und bann erft nachber das gange Gehirn reiget. Dahin mag 3. B. der Fall desjenigen Menfchen gezählt werden, der mit Kennzeichen eines fehr übel beschaffenen Gehirns, von seiner Rindheit an in dem einen Arm zuckende Bewegungen hatte, die endlich in eine schreckliche Epilepsie ausarteten. (S. Tissot a. a. o.) Aber auch in diesem Kalle ist es nicht nothwendig, daß die materielle Ursache in dem Kopfe ihren Sitz haben musse, da ein ahnlicher Reiz auch in andern Theis Ien liegen, und von da aus durch den Confens zuerst mir einzelne Nerven eines entfernten im Confens stehenden Theils reizen, und baselbst eine schmerzhafte Empfindung erweden kann, bis dann der Eindruck fich auf das ganze Sensorium fortpflanzet Go führt 3. B. Tiffot den Fall eines Mannes an , der oft des Tages über und regelmäßig bes Abends, wenn er

einschlafen wollte, einen Rervenschmerzen empfande, der allemal die rechte Hand einnahme, den er oft durch Alustire lindern konnte. Aber bisweilen stiege er von da in den Ropf, und nahme alles Bewußtfenn. Bisweilen konnte er durch Hulfe eines Tourniquets, den Anfall hemmen, wenn er es anders zur rechten Zeit anlegen konnte, ehe er das Bewußtsenn verlor. (a. a. o. S. 344) Beym Schent findet man den Kall von einem Menschen, ben welchem das Hebel in bem Obertheil des Rufies anfieng, von da stieg es bis zu dem Magen, und in dem Augenblick zeigte fich der Anfall; es gelang ihm, den Lauf des Hebels ju hemmen, indem er sich stark vorwarts frummte. In diefer Art kommt es bisweilen vor, daß das Vorgefühl abwechselt, und bald an diesem bald an jenem außern Theil entstehet.

Die genaue Unterscheidung dieser dren verschiestenen Fällen ist in der Behandlung derselben, von dem größten Nutzen. Denn dadurch wird man allein auf die wahre Heilanzeige, die immer auf den Siß der materiellen Ursache gerichtet senn muß, geleitet. In unserm Falle schaften alle örtliche auf den schmerzshaften Ort angebrachte Mittel nur eine palliative und sehr unbeständige Hülfe. Die absührenden Mittel, die auslösenden Visseralmittel hoben die niatezielle Ursache, die stärkenden Nervenwittel aber die

allgemeine Geneigtheit des Nervenspfteme zu gichtete schen Bewegungen welche wahrscheinlich durch den Schrecken vom Falle zuwegengebrachtzwörden; badan denUnterschenkel auf die schmerzhafte Stelle augebeach te blasenziehende Mittel und ber machher appliziete Schnürstrumpf hoben zugleich auch die formelle Urfts che, welche der Krankheit ihre besondere Stimung und Bildung gabe. Ohne jene Mitteb ware mabricheins lich auch selbst das Durchschneiden des Rerven olme Rugen gewesen aund hatte hochstend finge bie augere Form der Krankheit verandert; so ibie es einigemat ben dem Anlegen des Tourniquetes gefthahens gnus Eine ahnliche Verschiedenheit ift aucht felbst ben dem Tetanus, der bisweilen eine To fchrecklichte Folge pon Berwundungen ift wol zu beinerken dund man irrt sich sehr , wenn man glaubt , daß die materielle Urfache davon allemal an der durch eine Wunde i Opes ration, u. f. f. verletten Stelle felbst befindlich fenn musse; und der Rath , welchen einige geben, bas man in dem Fall, wo der Sotanus bon ber Beble? hung eines empfindlichen Theils entstanden ift, alfos bald alle Verbindung des leidenden Theils mit dem Gehirn dadurch abzuschneiden suches dag man entwes der die Nerven in ihrem Fortgang durchschneide

oder daß man den leidenden Theily ader das Ende der Nerven, die verletzt worden find, in einer gewissen

Lange burch Argneymittel vernichte, scheint gar gu allgemein. Denn gesett zu einer Zeit, wo eine Beiletung eines empfindlichen Theils burch Verwund dung, Quetschung, oder eine borgenommene Operation porgegangen mare, lage in den erften Wegen eine materielle reizende Ursache, die ihre Wirtsamkeit aus jubben, nur noch bie Dazwischenkunft riner geles genlichen Urfache erfordert hatte, und nun entstubne den fürzer oder fpater nach der auffern Verleting mit einmal heftige Bichter, felbst ein allgemeiner Rrampf, so ware wol nicht daran zu zweifeln, daß die Berles pung der empfindlichen Theilen die formelle Urfache dieses Tetanus in sich enthalte ; aber wurde man wol viel durch die Durchschneidung der empfindlichen Theilen oder durch Mehmittel in diefem Fall gewins nen; da die materielle Ursache nicht in diesen, sons bern in ben erften Wegen liegt. 3. B.

Eine zwanzigsährige gesund und stark scheinende noch underhenrathete Person hatte sich vor einigen Jahren mit heisser Butter die ganze linke Seite des Körpers so stark verbrannt, daß an den meisten Orsten große Blasen entstuhnden. Am meisten aber erslitte von diesem Verbrennen der linke Vorder- und Oberarm; an den von der Epidermis entblößten Theis len entstuhnden tiefe, stark und lang eiternde Geschwüre, durch welche die ganze Haut-garstig varnars

bet wurde. Diefe Bernarbung ward für diefe Berfon besto fataler, ba ber unvorsichtige Wundarzt während ber Eiterung und Beilung dem Glied feine angemeffene Lage zu geben mußte, fondern ben Urm beståndig in einer gebogenen Lage hielte. Dadurch mußten fich nicht mur die Sehnen und Aponeurofen der Biegemusteln des Arms fehr Berturgen, fondern die vernarbte Saut murde von der Mitte des Oberarms bis gegen die Mitte des Borderarme fo verfürzt und wegenihrer callofen Dice fo fart angefpannt, daß fie nun ein widernaturli. ches Band formirte, wodurch der Borderarm an den Oberarm in einem fehr fpitigen Winkel wie durch sine Schwimmhaut verbunden; und das Ausftreden Deffelben ganglich verhindert wurde 38 Erft mach der nach 32 Bochen endlich beendigten Rur bemertte ber Bundarit feinen Gehler ; und wollte diefem mit Buaug eines andern Bundargte durch bie Amputation Des Blieds abhelfen ; welchem Rathichlag fich naber die Patientin nebft ihren Eltern toet miderfesten: Gie Bebranchte mahrend diefer gangen Beit eine Minge ihr angerathener aufferer Mittel joum die Beweglith. Leit Des Arms wiederum berguftellen, allein alles ware evergebens pim Gegentheil murde Die Beweglichkeit des Arms je langer je weniger je callofer und gefpannter Die vernarbete Saut murde Diefes nothigte Re num endlich in hiefiger Privatanftalt Gilfe zu fib

Men. Unfer gelehrte Wundargt, herr Operator Meyer, und ich untersuchten diefen gang verunstalte. ten Urmpund fanden feine andere Silfe möglich, als ndie gespannte Saut durch : und den callosen Theil derfeiben heraugzuschneiben, welches wir um so mogelicher hielten, da übrigens die Saut mit den untenlies genden Theilen nicht verwachsen schiene ; sondern fich fren über fie hine und herschieben ließe. Die Opepration wurde nach vorhergegangener Reinigung der ersten Wegen in Gegenwart frn. D. Komers und nder Schuler des Seminarium porgenommen. Die callofe Saut wurde durchschnitten , und ba man fande, ndaff folche im Grunde mit der Aponeurosis des zweip. topfigen Mustels genau verwachsen ware, fo mußte fie in einem bren bis vierzolligen Raup von derfelben abgefondert werden, welches von Brn. Meger mit s feiner gewohnten Geschicklichkeit geschabe. Die Pas Mientin hielte fich fehr berihaft, erft am Ende wollte ifie eine Ohnmacht mit gelinden frampfartigen Er-Achütterungen des Korpers anwandeln welche aber sibald vorübergiengen, fo daß fie finachdein ein schieklis cher Berband angelegt worden ohne Benhilfe fich thin ihr Bett begeben konnte. Dad Stut ber heraus sefchnittenen callofen Saut wood vier Lothin

Den erstem Tagi Nachmittags die erstern Stimden nach der Operations ware sie sehr wohlpund klagte

auch über gar teine beträchtlichen Schmerzenan dem Urm. Mufaben Abend beobachtetenman einen zieme lich ftarren wilden Blick, ein fehr rothes Beficht bie Sandetvaren beiß, Die Bunge troden ber Buld voll ? doch weich und nicht ausserordentlich geschwind. Sie fieng an über farte Schmerzen an der verwundeten Stelle zu klagen welche fich durch den ganzen Urin und bis an die Spiken ber Finger verbreiteten, und ben der geringsten Bewegung fich heftig vermehrten. Ich verordnete eine farte Aderlaffe in Genfpflafter auf die Fußsohlen antiphlogistische Arznenmittel und ließe einen tublenden Gerstentrant, mit Salpeter und Saurhonig vermischt abaufig trinkener Allein Die Schmerzen nahmen bis zur Sinnlofigkeit gur fie fel gegen 9 Uhr in einen Stupor in welchem fie bie an fie gethanen Fragen entwederigarinicht voder feht unschicklich beantwortete, und gegen to Uhr brach ein heftiger konvulsivischer Unfall aus, mit einem fehr ge hemmten Atheniholen und ganzlichem Mangel des Bewußtfenid, einem vollen daben aufferft unordentlis chen Dule, fehr rothem aufgetriebenen Geficht , hef tigem Schlagen ber Salsadern; ber Sals wurde steif? und der Ropf gurickgezogen. Diefer Anfall dauerf bis Morgen umes Uhr. Seie fiel alsbann in eines Schlaf, und so wie die Krampfe nachliessen, so kehr. ten auch der Puls und das Athemholen zu ihrem na turlichen Zustand gurud.

3 weyter Tag. Sie erwachte, nachdem sie ein paar: Stunden geschlafen, ganglich unbewuft alles dessen ivas die Nacht durch mit ihr vorgegangen ? antwortete auf alle Fragen fehr vernünftig , und flagte über keine großen Schmerzen. Allein bald fiel fie wiel derum in einen gichterischen Schlummer, in welchen mit einmal wiederum die heftigften Convulfionen aus brachen; mit einem förchterlich wilden Blick n und einer rasenden Werwirrung, so bageman biergrößte Muhe hatte, fie in dem Beft zu halten. Diefer Anfall dauerte bren Stuffden lang , und endigte fich in einen Schlummer, & Menn fie aud bemfelbigen bisweilen erwachtes so schiene sie gegen alles fehr gleichgultig? gab wenige bestimmte Antworten ; Elagte auch nicht über Die geringftem Schmerzen am Arm', obgleich derselbige mahrend ben Bichtern mit großer heftige teit bald frampfartig fteif ausgestreckt, bald mit hef tigkeit hin= und hergeschlagen wurde. Rur Elagte fie über eine Steifigkeit des Halses, welche ihr die Bewegung des Kopfs schmerzhaft mache, über eine uns angenehme Enipfindung an der Burgel der Zunge und ein beschwerliches Schlingen. Auch bie geringste Bewegung durch veranderte Lago (Reden / Trinfen, machte die Gichter wiedernmi begogndiefe Bufalle nebst einer Empfindung eines Druckens in ber Gegend der herigenbe , welche allemaliben Gichteranfallen

in ... Dan Zuito el la gint.

porhergienge fo wie auch ber fürchterlich bose Blid? welchen die gerunzelte Stirne und Die ftelfen Augen fomol auffert als innert ben Unfallen ben Befichteful gen gaben, machten mir vor einem beborftebenden Tetanus bange? In den enbigen Bibifcbentaumen ließe ich, da die Zunge fehr unrein ware, eine Aufto fung bon Glauberfalz , mit einer frampfftillenden Mirtur aus hirchhorngeist und Spenhams fluffidein Laudamum abwechseln; die Ginapismen auf die Ruff folen erneuern, ein erweichendes Rluftier benbringen, und die fteifen Salsmusteln mit Agtfteinol einschmite ren ; aufferlich aber auf den Avin an welchem fich mar eine nut fehr mafige Entzundung ; und fein widernaturliches Aufschwellen oder Spannung jeigte, wurden jur Beforderung ber Eiterung erweichenbe Mittel aufgelegt. Der nachmittag ware zieinlich ruhig, ftille gichterische Buckungen und Schlummer wechselten mit einander ab; und obgleich bas Gesicht fast immer sehr roth aussahe, ware boch ber Duls fast naturlich, und bie Saut bunftete gelind aus. Aber um & Uhr Abende fam wiederum ein farter Gichteranfall, mit heftigen tonvulftvischen Bewegungen des Korpers', wahrend welchem fie ftets irre redete, bald weinete, bald lachte, bald tobete. Da der Stulgang noch verstopft bliebe, wurde ein swentes Aluftier mit Glauberschem Galz verscharft, menmilch mit Salpeter, Sydenhams Laudanum und Moschus versetzt, löffelweise so oft als möglich, bengebracht. Es erfolgte darauf eine rnhige-Nacht, und se lage meistens in einem stillen Schlummer, und som zwentenmal erfolgte ein häusiger Stulgang.

Dritter Cag. Morgens um vier Uhr fame ein neuer heftiger Anfall; die Gewalt ber Gichter marfen mit unbegreiflicher Schnelligfeit den Korper in die Sohe, mit hinterwarts gezogenem Ropf, verschloffener Rinnlade, rudwarts gebogenem Körper, die Blieder wurden nach allen Seiten verdrehet, mit fleis fen unbeweglichen Augen, ruchwarts gegen die Ohren gezogenen Lippen, ganz fteif ausgestreckten Urmen. Der Krampfaufall dauerte unter fehr furgen Rachlasfungen von bochftens ein paar Minuten, eine Stunde lang, und endigte fich in den gewohnten mit gelindern gichterischen Bewegungen unterbrochenen Schlummer, welcher bis gegen 2 Uhr Nachmittags dauerte. Nach dem Ermachen tounte fie, jedoch mit Muhe und Schmerzen, die Kinnlade eröffnen, flagte aber über ein fehr beschwerliches und bennahe unmögliches Machte fie einen Versuch etwas flußis Schlingen. ges herunterzuschlingen, so entstuhnde die fürchter= lichfte Zusammenschnurung bes Salfes, und das Betrank wurde mit Gewalt burch Mund und Rafe wie-

berum meggefpristede Ichelief nun mit Benfimmung Hrn. Meyers die Patientin in ein laued Badischens in melchem he eines halben Stunde stang fehr ruhig bliebe; und nachber arda die Bekäfferdest-Kopfessehr angefüllt zu sephoschienen w. Blutiget an die Schläse auseben eine Merkusialsalbe um den gangen Sale einreiben ein Klustier mit Ala fotida versent benbringen, und versuchte alle halb Stund einen kleinen Loß. fel voll Wasser jedesmat mit 151 Eropfen Landanum liquidum vermischtschenzubringen geAuf die Waden wurden Blakenpflaster aufgelegt. Der Abend ware meistens unruhig. Aluscheinende Sinnlosigkeit fraskie ges Frecreden / lautes Gelächter | und ein fürchterlis ches Geheul, wechselten je zu Viertel oder halben Stunden mit einander ab. Das-laue Bad murde noch einmal wiederholet. Mach 7. Uhr erfolgte ein ftarker Krampfanfall, der sich aber einzig auf die Halsmuss kein einschränkte und eine augenblickliche Erstickung drohete. Dieser Anfall dauerte bis gegen 9 Uhr. Dren in sehr kurzen Zwischenraumen gegebene Doses Laudanum liquidum, jede zu 20 Tropfen, brachten eine stille ruhige Nacht, und sie lag bis den folgenden Morgen meistens in einem tiefen Schlummer, in welchem nur bisweilen ein Zittern des gangen Korpers bemerket murde, melches sie jedesmal aus dem Schlummer ausweckte, und ihr sehr schmerzhast ware anachtein paar Ministen abekanch gang wieder. Less stepe a die Patienism in ein laues Kooleans

gid Den dierten Cag banertel ben gangen Morgen bet Schluminer fort & Die Blafenpflafter hatten gut gewirkt, und die Bunde am Arm fabe fehr schon aus find fiengenanugu eltern! "Um it i Uhr erfolgte nach einem vorhergegangenen farten Schmerzen in ber Bergarube ein neuer beftiger Anfall während wel dem ber Rumpf mit Seftigleit rudwarts ber Ropf hinterwarts gezogen i die Glieder fleif ausgestreckt wurden; der Anfall-legte sich auf eine Dosis von 60 Tropfen Laudanum nach einer halben Stunde. Ich liefe ihr ben Sals fleißig mit der Merturialfalbe, mit welcher Ratsteinstoll vermischt wurde, einreiben, das Klystier mit Afa fotida wiederholen unter die zum Berbande bes Arms angewendete Digestivsalbe Lauz danum liquidum benmischen ; und da jede gelindeste Bemegung die Bichter und Krantpfe beforderte, anftatt des lauen Bades Bahungen bon warmem Was fer über die gangen Schenkel fleifig auflegen. Den Rachmittag schlummerte sie beständig der Urin gieng unempfindlich ab Dwenn fie erwächte, flagte sie über beftiges Burgen im Sals, boch konnte fie mit großerer Leichtigkeit Baffer und einige Löffel voll Brube berunterschlingenat Der Puls ware geschwind und Nein. Das geringste Geräusche auch nur ein helleres Licht erneuertes die-gichterischen Bewegungen. Auf den Abend erfolgte ein Erbrechen von einem zas hen Schleim und einem Spulwurm, und ein häusis ger Abgang von stinkendem-Zeug durch den Stuhl.— Die Nacht darauf ware sehr still, sie konnte viel und ruhig schlasen.

Den fünften Morgens hatte sie wiederum einen starten Krampfanfall, welcher sowol die Musteln des Halses, als des Rückgrads und der Gliedmassen besiele, und eine Stunde lang dauerte. Man fuhr mit dem innern Gebrauch des Laudanum, den Mersturialeinreibungen, den warmen Bahungen der untern Gliedmassen fort jund unter das Klystir wurden zwen Quenten Laudanum gemischt. Der Nachmittag ware ruhig, sie konntermit Leichtigkeit einige Schaalen Chamillenthee trinken. Auf den Abend erfolgte auf ein wiederholtes Opiatklystir ein häufiger stinkender Abgang. Die Nacht ware ruhig, und ganz ohne Gichter.

Den sechsten erfolgte Morgen frühe ein häufiger Stuhlgang. Dessen ungeachtet wurde das Opiatskinstier wiederholet. Die Wunde eiterte stark, und hatte alle Zeichen der besten Beschaffenheit. Den ganzen Morgen durch bliebe sie von Krämpsen und Bichtern fren. Hingegen Nachmittags von 1 bis 4 Uhr hatte sie vier heftige Krampfanfälle; jeder aber

vorauft jedesmal eine aufferordentliche Ermattung und Etschläffung erfolgte. In den Zwischenzeiten hatte sie völliges Vewußtsen jund ziemliche Münterkeit, nitt klagte sie über heftige Schmerzen im Korf, dem Hals, dem Rücken und den Gliedmassen; und fortdassreides Drücken über den Magen. Der Gebrauch des Landanum innerlich mit Chamillenten bengemischt und die Nerkurialeinreibungen wurden hoch immer steißig fortgesetzt; so daß während diesen sechs Tägen nun bereits zuch Koudanum innerlich werden während diesen sechs Tägen nun bereits zuch Laudanum innerlich und äussen.

Eiebender Tag. Nach einer sehr ruhigen Nacht klagte die Kranke des Morgens über startes Drücken über die Herzgrube, Reizung sünn Erbrechen, und wünschte, daß sie sich doch erbrechen könnte; in der Beglaubigung, daß gewiß noch mehrere Bürmer in dem Magen vorhanden senn möchten, und da die Zunge wirklich mit einem sehr garstigen gelben Schleim bedeckt ware, und alle andere Zeichen von verdorbenen Unreinigkeiten der ersten Wegen vorhanden waren, benützte ich diese ruhige Zwischenzeit gern, ein gelindes Brechmittel zu verordnen. Ich ließe desnahen 6 Gran Brechweinstein in eben so viel Unzen Wasser aussolgen, und verordnete von dieser Aussolung

alle Viertelstunden ein paar Lösfel voll zu geben; schon nach den zwen erstern Dosen erfolgte ein Erbrechen von häusigem grüngefärdten bitterem Schleim, mit sehr großer Erleichterung, und ohne daß dadurch die Krämpse im geringsten erreget wurden. Ich ließe dessen ungeachtet die Kranke, nachdem das Erbrechen vorden ware, zur Besänstigung is Tropsen Laudanum einnehmen, und noch ein Klystir mit einer Quente Laudanum versetzt bendringen. Der ganze Nachmittag ware ruhig; nur auf den Abendstellte sich das gichterische Zittern der Glieder höchssellte sich das gichterische durch einen fast ununtersbrochenen Schlaf ausnehmend erquicket.

Der achte Tag ware sehr still und ruhig. Ich ließe dessen ungeachtet die warmen Bähungen det Füssen, und die Merkurialeinreibungen fortsetzen ein Klystir mit Glaubersalz versetzt beybringen, und alle Stunden ein paar Löffel voll von der Austösung des Brechweinsteins einnehmen, welche ein paarmal häusiges Erbrechen von Galle und noch ein paar Spulwürmern erweckte. Die Wunde war schön, und suppurirte sehr gut

Den neunten Tag befande sie sich nach einer sehr ruhigen Nacht des Morgens sehr munter; sie

Magte nur über eine unangenehme Empfindung in dem Magen/Schel und bittern Mund. Ich verord, nete ihr eine Austofung von 3 Loth Tamarindens mark, 2 Loth Glaubersalz und 4 Gran Brechweitisstein, in einem Pfund Wasser, wovon sie alle Stunden eine kleine Theeschaale voll nehmen mußte; diese brachte auf den Abend etliche heftig stinkende Stuhlgange zuwegen. Nur eininal zeigte sich unter Tage ein ganz gelinder gichterischer Anfall) sie war meistend munter, und schluckte mit Leichtigkeit das Getranke und die Arzinenen. Der Puls ware ganz natürlich.

Den zehnten. Sie schlief die ganze Nacht ruhig, und erwachte ganz munter, ohne über einen fortdaurenden Eckel, und ganzlichen Mängel an Appetit, da sie doch jeko alle Speisen seicht herünterschlucken kounte. Ich verordente den fortgesetzen Gebrauch des gestern verschriesbenen Larativs, welches den Tag durch keinige Stuhlgänge erweckte. Die äussern Mittel wurden nun ausgesetzt. Von einem Speichelstuß zeigten sich nicht die geringsten Spuren, nur waren die Speicheldrüsen unter der Kinnlade etwas aufgestrieben.

Den eilften, zwölften und dreyzehnten be-

fande sie sich ganz wohl, sie nahm jeden Morgen 3 Loth Glaubersalz, welches noch immer viele Unsteinigkeiten und auch einige Spulwürmer absührte. Die Wunde bliebe immer sehr schön und sienge an zu heilen. Der Arm konnte nun mit Leichtigkeit ausgestreckt werden; doch ware es nothwendig, densselben in einer ausgestreckten Lage zu erhalten, und die verkürzten Viegemuskeln nach und nach wieder, um auszudehnen, um ben der neuen Vernarbung der Wunde eine neue Verkürzung des Arms vorzubeugen. Welcher Endzweck durch eine von Hrn. Meyer sehr geschickt angebrachte Maschine zuch glücklich erreicht wurde.

Die ganze aussere Kur wurd nachher glücklich vollendet, ohne durch einen Zufall mehr unterbrochen zu werden, so daß sie mit einer vollkommen her gestellten frenen Beweglichkeit des Arms, gefund wiederum entlassen werden könnte.

Dieser Fall ware mir ausserstwichtig, um meis nen Schülern ein Benspiel einer der fürchterlichsten Krantheiten zu die abschon sie vorzugsweise ihre größten Verheerungen auf den amerikanischen Kolonien anrichtet, doch auch im sedem Lande und unter jedem Himmelsstriche vorkommen kann, ben dem Krankenbette, selbstrisborweisen zu können, und sie auf den Lauf, derselben und die anzuwendende Heil methode, besonders auf die große und bennahe eingige Wirksamkeitigroßer Gaben von Opinm in derselben ausmerksamigu machen. Einen sehr ansfallenden Beweiß giebt es aber auch zugleich von dem,
was ich Ihnen beweisen wollte; daß nemlich auch
ben derjenigen Starrsucht, die auf Operationen und
Verwundungen folgt, der Grund nicht allemal in
der Wunde selbst zu suchen sene, sondern die Perswundung disweisen nur die Gelegenheitsursache der
Krankheit abgebe zu deren materielle Ursache ganz
anderswo zund vorzüglich gern in des ersten Wegen
liege.

Denn daß die materielle Ursache der Krampfanställen bewidieser Person aussert der Wunde zu suchen gewesen seigte nebst dem gänzlichen Mangel irgend eines Zeichen eines Fehlers in der Wunde, schon der frühe Ausbruch der Krampfanfällen selbst; welche, wo dien Nervenzufälle idiopathisch sind, seiten sogleich nach geschehener Berivundung, oder während der Entzündung in sondern gemeiniglich späth während der Siterung, sa wenn die Wunde sich bereits ihrer Heitung näheret, entstehen. Daß aber der materielle Reiz in dem Unterleibe gelegen, teigten die noffenbaren Zeichen won Unreinigseiten iderselben, der Abgang von Würmern, die glückliche Albhebung der Rezidiven durch abführende Mittel, nathdem einmal die Bewalt der Rrampfen durch bie reichlichen Dofest von Dpium gestillt worden wares 2. Macht es auch die Erzihlung der Kranten von andern ühnlichen vorher schon mehreremale erlittenen Mervenzufallen wahrscheinlich ; so ware fie z. B. vor Jahren mit einem heftigen bigigen Fieber befallen ; in welchem fie bren Sage lang in ben heftigften Convulfionen lage; welche , fo wie das Fieber felbft . mabricheinlich von Unreinigkeiten ber erften Wegen und Burmern entstanden; Diefes Fieber gieng in ein Bertianfieber über, mit beffen Paroxofmen allemal convulsivische Bewegungen verbunden waren. In ihrem achtzehnten Jahre verurfachte die eintretende Periode des Monatfluffes von Beit ju Beit heftige Rrampfungen in bem Unterleib i welche meiftens mit Convulsionen verbunden waren ; der Monatfluß erfolgte nur zum zwentenmal; an deffen Statt stellten fich vor einem Jahr heftige Unfalle von Blutbrechen ein welche mehrere Worhen lang bennahe jeden Tag fich einfanden , bis unvermuthet ein heftiger Blute fürz aus der Gebahrmutter erfolgte pon welchem fie fich zwar febr schnell wiederum erholte, boch ohne daß von der Zeit an bis auf jeto der monate liche Fluß sich in naturlicher Ordnung wiederum Gingestellt hatte. Bor einem halben Jahr ward, ba Rechte um ein ertruntenes Rind ju retten , ind Master of policy and

Baffer gefturgt batte; fogleich barauf mit einem Unifall von Gichtern befallen ; in welchem fie 24 Stunden lang gang finnlod gelegen jenn folle. -Alles bieses Borbergegangene zeigte ben dieser Krans ten nicht nur eine große Geneigtheit bes Rervensch fteme an , ben jedem auf daffelbige wirtenden Reig in convulsivische Bewegungen zu gerathen glondern auch jugleich ben wahrscheinlichen Sip biefes innteriellen Reized, welcher fowol jene vorigen gelindere ; als que Diese fürchterlichen Ausbrüche der Krampfanfalle nach der geschehenen Operation erweckte: Die Unreis nigfeiten ber erften Begen, bie Burmer, Die drts tiche Bollblutigfeit ber Befaffe bes Unterleibes, vers bunden mit einer aufferorbentlichen Reizbarteit und Empfindlichkeit, bedörften nur einer noch bazu tom menden aufern oder innern Urfache, welche fie in Bemegung feste, so war der Ausbruch der Krampfanfalle gebildet. Bas ben einem porigen Anfalle ber Schrecken und das Sturgen ins talte QBaffer bewirtte, das bes wirfte jest ben bem lettern Anfalle ber Reiz ber Operation. Alle erweichenben befanftigenben Dele; Salben , Brenumschläge , febe andere forgfältigfte Behandlung ber Bunde , halfe nichte ; ber Mohn faft mußte den Nerven ihre allzustarte Empfindlich teit benehmen, und den auf fie geschehenen Gindrud ansloschen, und barauf mußte det wahre materielle

Reis , der in den ersten Wegen lage, weggeschaffet werden.

Gang anders verhielte sich die Sache in dem folgenden Falle, welchen ich in den Manuscripten unsers seligen Burthards finde.

Einer 66jahrigen Frau ward von einem Landarzt an bem rechten Urm eine Aber geofnet. Wahrend Dem das Blut heftig heraussprang, empfande sie heftigen Schmerzen, und gerade nach einigen Stunden verspurte sie unter der angelegten Binde feine sich erhebende flopfende Beschwulft. Diese Geschwulft ward immer großer, und bas Klopfen berfelben von Tage in Tage starter. Der Bundarit machte ihr heisse Bahungen, wodurch natürlicher Weise bie Beschwulft sich schnell vergrößerte. Br. Burthard fahe die Kranke erft 8 Wochen nach der Aderlaffe, und fande an dem rechten Arm eine fauftgroße, braunrothe, enformig erhabene und an allen Gegenden, wo man fie befühlete, pulfirende Geschwulft, die in der Biegung des Ellbogens neben der Sehne des zwenköpfigen Muskels ihren Anfang nahm, über Den innern Condylus und das untere Ende des Arinbeins einwarts dem zwentopfigen Mustel nach auf warts stiege. Sogleich wurde die Operation unternommen. B. B. schnitte, nachdem er den Tournie quet angelegt hatte, über ber Geschwulft ein Stud Sant heraus, ofnete die Aponeurosis, und schnitte solche auf der eingeschobenen Hohlsonde nach vor und hinterwarts auf. Alfobald zeigte fich in der Bellhaut der Klumpe von ausgetretenem Blut, an einem fest zusammenhangenden Ruchen; sobald dieser behut: fam weggenonimen wurde, und man den Tourniquet ein wenig nachließe, quolle das Blut aus einer leicht sichtbaren langlichrunden Defnung des verletten Stamms der Pulsader heraus. Nach einer einstimmigen Consultation wurde die Compression der Puls. aber ber Ligatur vorgezogen, welche durch einen Charpietampon und graduirte Compressen geschahe, welche hernach mit einer gewöhnlichen Cirkularbinde aufs genaueste befestiget wurden. Da aber die Binde einen zu starken Druck auf das ganze Glied verurs fachte, wurde anstatt derselben Platners Kreuztourniquet, angelegt. Den zwenten, Tag befande sich, der Patient recht wohl, und hatte die Nacht durch viel und ruhig geschlaffen. Der Pulkan dem Borders arm ware bennahe wie auf der gestinden Seite; und durch den Verband hatte nur etwas weniges Blut durchgeschlagen. Den 3ten und 4ten Tag zeigten sich nicht die geringsten Zufälle. Den sten ward, nachdem der obere Tourniguet fest angeschraubt wurde, das Compressionswerkzeug abgeschrandt, darauf das Tourniquet allmählig gelöset

woben fich weder die geringste Berbiutung noch Milfs dreibung ber verletten Aberdinten Mandenteinbet Die berwachsene Defnung der Mulbader Chapsetains wong über dieselbige Burdonete, und unordentliche Charpie, befestigtei folche mit hefteftastern und gru-Duirten Campreffent ben gangen Werband aber dmit geiner Cirkularbinde. nDentisten geigtes fich gan Der Bunde beine flarte Giterung Den ften flagter bie Rrante über farten Durft und fiebrifche Berbegungen. An der Wunde zeigte sich gar nichts fehlenhaftes. Den Sten ware das Fieber bennahengangimeg, Die: Eites tung maßig und gut. Da man aber über ber vetwachsenen Defnung der Unländer den Pulsschlag felte Kart fuhlte info wurde eine gelinde Compression auf Die Pulsader am Oberarm gemacht jeum Den Einflif bes Blutes in die verwundete Arterie gin fchwachen, und ein neues Aufbrechen ber Bundezu Berhuten. Den genigvare die Patientingang wohlt Den roten aber flagte fie bag fie nicht mehr nichlucken tanne, ein frampfhafted Spannen vim Benick werspired, doch könnte fie den Mund leicht offien. Benm Berbaude der Bunde zeigte fich garmichte Widernatur. liched, die Eiterung ware in bester Ordnings Man nahme alles comprimirende wegmund verbande gain locker: Bur Morbeugting ber Krampfen wurden Riffe fine mitjaufgelister Afa fotida bengebrachte eine AberBaffe woorgensminen grund eine Gaamenmild unit Dpinin berfest innerlich gegebend Den ziten tonnte Diot Rraille etwas beffer Schlingen Den veten klagte Mellibergein fehr beschwerliches Ruden im dem Arm, melchesi berneganger nach bied in ben Sale feine imd reinen Rranibf in ben Salemusteln bermifacht. Manafette diegtrampffillenden Mittelafort d machte serweichende Brenumichlage über ben Sals und ben gangem Hrint Den itten ware Die Rrante gung vet-Rellt in ihren Gesichtszügen bev Sals fleif, Det Athem geschwind unbebeschwerfich? Die Bunbe ba Den unverändert sthon. Auf den Abend stellte fich Didblich eine allgemeiner Detanus pund mit Anfang der Nacht sche Tod ein. Ben der Sektion fande man Die Mulsader hinter und vorwärfs ber Bermunduna felte bermachfene über der vernarbeten Defnung aber in der Lange eines Bolles um ihren doppelten Diames ter erweitert) Un dem Armnerven zeigte fich in feinem gangen Laufatan bem Oberarm nichte Bibernaturliches pohingegen warever an dem Drie nomo vie Compression auf die Bulgaber Taemacht wurde, Mind wodurch er nothwendig auch gedrudt werben mußte, in ider Langedeines Bolles aufgeftenvollen und ver-Dickerety aleichabem Bauch seines atteinen Dastels. Bin den übrigen innern und guffern Effeilen best for. per leigte fich nicht das geringfte Bibernaturliche

.. Ich übergehe die Bemerkungen, ju welchen Diese Beobachtung über die Wirtsamfeit einer partiellen Zusammendruckung auf die verletzte Schlagader, und über das Vorzügliche der Ligatur vor der Comvregion, Unlag geben konnte, worüber ich Sie auf die bieher gehörigen. Stellen in Richters und Bells Chirurgie verweise; und benute sie nur zu einem deutlichen Benspiele bestenigen Tetanus nach Verwundungen, wo die materielle Ursache in der Bunde felbst stedt. Von der dritten Art des Totanus nach Verwundungen, wo sich die nachste Ura sache gar nicht bestimmen läßt , und sich eben so wenig in der Wunde, als in andern Theilen des Körpers deutlich zeigt, finden Sie in den Schriften derjenigen Arzte, welche den in heissen Climaten fo häufig selbst auch ben den allergelindesten Verwunz dungen vorkommenden allgemeinen Krampf beschreis ben, Benspiele in großer Menge.

Ich endige diesen Brief, und empfehle mich

Ihr ergebenster D. R.

9%

Jä ävegehe rie Hanckingen, zo welchen

Suier eine richten von Die verlette Schlach

lies die "der Er und fo TO fleigende steigende Fieber Fiebers schlmmerte schlummerte 1531 fr. D. Krauß - fr. D. u. Phys at node of fitus Paul, u. fr. D. Araußi 336 mil 428 m und - Sowird durchgestrichen अन्तिमा के कर्ष मा Pleniz में भी मार्थ 385 stammen foffer sellmate 285 296m119 5 Rafis in legtem ्राप्त के देशा किया के देशा किया है।

and the control of th

्रिक्षेट हरहार्यः इति

H C

	Print, stilled				
		- 1	111	- (5)	1 -
**	*	-	4 -	W/IA	3.1
	43	•		3	111
Ų.	-	- (i) (500 3	· I	- 19
\$ = 1		*			1.4
7200 (4	- 1			
\$\$* - 100° - 1	-	2 -1-		(
	1 - 711		3	24	11
THE PER CA					
751	- 177	-	011	3	74.
Company of	-	- ,			3.
		~		1.3	15.
4 - 1	_	in .	. 1.		34:

